



-A			
(4)			
· ·			
•			
		(11)	
		(11)	
		(3)	
		114.0	
		13451	
		13450	
		(35)	
		1320	
		1320	

Illustrirte



Gartenban und Blumensucht,

berausgegeben

von der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Stuttgart,

recigirt con

Albert Courtin, Gorgartner ant ter R. Billa Berg bei Stnitgart.

Effer Band.

3 abrgang 1867.

--- (196 38)---

Stuttgart.

Drud und Berlag von Friedrich Schweizerbart.

1867.



Inhalts-Uebersicht.

	21110	Heber bodiffammig gezogene und icon blubende	
Derzeichniß der Abbildungen.		Pflanzenarten	57
betytrajuri vet zevettvungen.		Ebstschau	59
Alstroemeria peruviana 🛫	2	Blumenausfiellung in Manubeim	90
Sanchezia nobilis	17	Die Ropery'ide Amftenbirne	91
Weigelia Middendorfiana var purp	33	Reue ameufanische Letter (mit 3 Solifdnitten) .	93
Reue Ririden Erictarten: 1. Belle de Couchey;		Ueber die Dauer ber Reimfraft vericbiedenei Ga-	
2. Bigarreau Marjeollais	49	meieten	94
Rene Abutiton Banetaten und Geranium zonale		Banderung burd beutsche Gatten	100
Triomphe de Lorraine	65	Einiges über achte Wiener Mas: (Treib-) Robliabi	104
Mimulus pardinus (tigrinus) fl dupl	81	Custui dei Epiphyllum truncatum	105
Camellia Constantin Trétiakoff	97	Sciadopitys verticillata (mrt 2 Sotzidontten) .	107
Butterbirne von Gromentel	113	Heber Angucht und Beimendung der Verbena scabra	108
Renefte Gloginien-Barietaten aus der R. Billa-		bimtederung	105
	129	Milgemeine Notigen über Die Angucht ber Bflan-	
Viola pedata	115	jen durch Stecklinge	116
Tydaea Rachel	161	Smiges uber die nutlichen Winfe fur junge	
Begonia Boliviensis	177	Gartner	120
		Guftur ber Solanum fur Rafenplage	122
Größere Auffüße.		lleber Durdminterung des Gattentafens	132
g		Meteorologisches	136
Bum neuen Jahr	1	Gultur der Morthe ale Bodfamm	137
Unfer Pramienbild	1	Wanderung burd beutsche Warten	135
Die Alerenteiche 2, 17, 33, 19, 65, 81, 97, 113,	129	Eine Bermehrungemerhode fur die Quitte	140
Ueber amerifanische Rebensorien und bie 2Bein-	1	Pflanze und Boden 145.	161
fultur in den Bereinigten Staaten	7	Heber Gritehung, Ednutt und Pflege des Zwerg-	
Ueber Die Wirkungen und ben 3med bes Baum:		obnes	149
idmitto bei den Chitbaumen 12	21	Arancaria imbricata	154
Cobea scandens variegata	14	lleber die Bucht neuer Spielarten unserer Garten-	
Das Genus Abntilon, feine Gultur und Ber-	+	Berbenen	155
wendung	24	Edummittel gegen bas Abwerfen ber Bluthen-	
Banderung durch Geldbugele Georginengarten		knoiven von Cameltien	157
zu Langenfalza	27	Gultur des Nerium-Oleander als Topfoflanse.	165
Bur Cultur der Cyperus alternifolius	29	Immertragende und remontirende Grobeeten	167
Die Damvibeisung fur Gemachonanier	39	Rünftliche Befruchtung der Bluthen trovischer	
Die Enfine und Angucht ber Columnea erytro-		Ordideen	165
phaea	42	Conoclinium grandiflorum	170
Solanum capsicastrum	43	Nierembergia frutescens	170
Sbijdan	53	Pionandra fragrans	171
Die Angucht und Gultur des Cytrus chinensis	55 -	Gin Besuch in dem Parifer ftadtischen Garten-	
Edug und Segung der Soblenbruter resp. ber		Etablissement »La Muette« bei Baffo und auf	
Insetten siessenden Bogel	56	den neuen Boulevards in Baris	177
Ueber Bananen und ihre geographische Berbreitung	69	Binige Worte über die Gultur der Lechenaultia	
Ruderinnerung aus Sobentobe über die Folgen		formosa	152
der kalten Rachte im Mai 1566	71	Meue Caladium-Ericfarten	187
Die Dungung der T bitbaume mit fluffigem Dunger	73	Vitis amurensis	155
Ruplide Winke fur junge Gartner 75	5-1	Dalechampia Roezliana rosea	189

3	Beite Gente					
Delle territe	189 190 Uene oder interessante Pflanzen.					
Programme von Plumen- und Pflanzen- Zusstellungen. Brogramm der Blumen- und Pflanzen-Unsätellung im Mannbeim am 21.—25. Noril 1867. Brogramm der Ausätellung von Tresden am 18.—22. April 1867. Brogramm der Ausätellung des Gartenbau-Bereins von Kürnberg am 21.—24. April Brogramm der Ausätellung der banerischen Gar- tenban Gesellschaft in München vom 24. April bis 5. Mai Blumen Ausätellung in Mannbeim Grflarung Brogramm der Ausätellung zu Hidesbeim am 20.—23. Zeptember. Ter Berband rheimischer Gartenbau-Bereine.	Helipterum Cotula; Nierembergia rivularis; Dalechampia Roezliana; Myrtus Cheken; Amaryllis pardina; Bletia Scherrattiana; Stemonacanthus Pearcei; Cypripedium Schlimii; Barleria Gibsoni; Pleroma sarmentosa; Siphocampylos Ilumboldtianus; Peperomia arifolia var. argyreia 122, 123, 124, 125 Saccolabium giganteum; Tinnea aethiopica; Amaryllis pardina; Dracaena succulosa var. maculata; Begonia Veitchii; Epidendrum brassavolae; Erodium macradenium; Goodyrea macrantha; Rudgea macrophylla; Epidendrum Cooperianum; Gloxinia hypocyrtifiora; Draba violacea; Ipomoea Gerardii; Prostanthera nivea; Agave xylonacantha; Griffinia Blumenavia 184, 185, 186, 187					
Mannigfaltiges.						
Raphanus can garten uns Cinfassunaen in Terricht mit Gnahische Mickengurken in Bamberg Programm) 30 Gindaum in Wannbeim 30 Gerberrungen der Maifakerlarven 30 Gine Bilanz ees Jahres 1566 31 Gindaum in Bluthe 31 Ginige ikone, winterblubende Begenien 32 Genklanzies in Bluthe 31 Genklanzies in Eluthe 32 Genklanzies in Chercas Amaryllis Iosephinae 32 Genklanzies ieter un Paits 46 Gelinzer Binter 47 Genklanzies Geitung 47 Genklanzies 32 Genklanzines Geitung 47 Genklanzies 32 Genklanzines Geitung 47 Genklanzies Genklanzies Genklanzies Geitung 47 Genklanzies G	Seite Ramellen in Catifernien 76 datus					

Ente 16, 32, 48, 63, 78, 96, 112, 125, 142, 160, 176, 192,

Literarische Hundschan.

Seite 79. 143.

Gemeinnühige Uotizen.

Zeite 32, 48, 64, 96, 112, 128, 176,

Zum neuen Jahr.

Mit vortigaendem Seite beginnen wir den eliten Jahrgang unferer Garten-Zeitung, und es drängt uns bei diefer Gelegenheit, für die gahtreichen Beweise von Theilnahme und that: jächlicher Unterftützung unferen tiefgefühlteften Dank auszufprechen. Mögen jowohl Fachmänner wie Freunde des herrlichen Gartenwejens auch in diesem nen angetretenen Jahre fortsahren, unferer Zeitschrift gewogen zu bleiben und durch Zusendung interessanter Mittheilungen und praktisch gehaltener Anfiage den Beweis liefern, daß sie unsere Garten-Zeitung für würdig hatten, die Früchte ihres Kleißes und ihrer Erfahrungen durch fie zu veröffentlichen. erfrigstes Bestreben wird auch in diesem Jahre wieder auf möglichst gewählte und durchaus gediegene, meistens auf praktische Erfahrungen gegrundete Mittheilungen gerichtet senn, damit wir immer mehr das zu erfüllen im Stande find, was wir ichon zur Zeit der Gründung der Garten-Zeitung und jum festen Borjage gemacht haben, nämlich: unsere Zeitschrift 3um Centralorgan des Gartenbaues, sowohl in seiner praftischen, als auch in seiner theoretischen Entwicklung und Bervollkommung zu machen. Wir haben in dem abgetaufenen Jahre, durch den traurigen Mrieg, der jo manche literarische Unternehmungen schädigte, uns nicht abhalten laffen, mit den ängerft gelnngenen Abbildungen intereffanter Driginale unfern Lefern zu beweisen, wie febr wir bemüht find, nach Kräften Allem nachzutommen, was im Bereiche der Möglichkeit liegt, und hoffen auch, bei den entschieden friedlichen Aussichten für die nächste Zufunft, in diesem Jahre das Gleiche thun zu tonnen.

Mit dem herztichsten Gtückwunsche für unsere Leser treten wir daher in das neue Jahr ein voll der besten Hoffungen für das Wohl unseres theuren großen Baterlandes und der ungestörten Fortentwicklung seiner gemeinnützigen Unternehmungen.

Unfer Prämienbild.

Die Wahl, welche wir zum Prämienbilde für unsere geehrten Leser in diesem Jahre getroffen, wird ohne Zweisel ihre Anerkennung sinden, denn so wie die Prämie des vorigen Jahrganges ist auch diese ein entschieden fünstlerisch vollendetes Bild und bekundet deutlich die ersrenlichen Fortschritte, die im Farbendrucke gemacht wurden. Die herrliche Familie der Amaryllideen gibt sicher den dautbarsten Stoff zu einem schönen Blumenbilde und die hier abgebildeten Varietäten gehören zu den schönsten, die unsere hervorragendsten Züchter in den letzten Jahren gewonnen haben.

Alstroemeria peruviana.

Zafel 1.

Wir beginnen die Reihe unserer Blumenbilder mit einem Bouquet der schönsten Spielsarten pernanischer Alftrömerien, dieser herrlichen, leider noch so wenig bekannten und versbreiteten Zwiedelgewächse. Sie gehören zu der ichönen Familie der Amarullideen, und ihre Eultur ist so einsach, daß es aussaltend erscheinen unß, sie so selten in unseren Gärten ansattressen. Schon im Jahrgang 1863 unserer Illustrirten Gartenzeitung ist Seite 97 eine tängere Abhandlung über die Eultur verschiedener Alströmerien-Arten im freien Lande entshalten, und da die pernanischen Arten dieselbe Behandlung verlangen, verweisen wir die geschrten Leser auf diese Anleitungen, werden aber ungeachtet dessen in einer der nächsten Rumsmern eine kleine Abhandlung über die Eultur dieser herrlichen Pstanzen in Töpsen geben, die bei einiger Ansmerksamkeit und Pstege sehr dankbar ist und sicher manchem Blumensreunde viele Frende machen wird.

Die Elorenreiche.

Bon Beren Webeimen Sofrath Dr. von Martins in Munden.

Wir entuchmen diese höchst interessante Abhandlung einem Vortrage, den der geseicrte und durch seine Reisen sowohl, wie durch sein gediegenes Wissen längst bekannte und berühmte Dr. von Martins in einer Versammlung der bayerischen Gartenbangesellschaft in München gehalten hat, und hossen dadurch unsere Leser mit der gründlichen und höchst geistreichen Schilderung dieses ausgezeichneten Votanikers lehrreich zu nuterhalten.

"Zunächst sen mir gestattet, um den geehrten Zuhörern einen deutlichen Begriff von dem zu geben, was wir eigentlich ein Florenreich nennen, der Sache unverweilt näher zu treten, um sofort erkennen zu lassen, unter welchen, von der Natur geltend gemachten Bedingungen das in Scene gesetzt wird, was im eigentlichen Sinne des Wortes ein Florenreich genannt werden kann.

Es versteht sich von selbst, daß das, was Bedingung für das Leben der einzelnen Pflanze ist, auch als Bedingung für eine gewisse Gesammtheit von Gewächsen innerhalb gewisser Grenzen gelten muß. Von diesem Gesichtspunkte aus erscheint uns die Lehre von den Florenzeichen wie eine Anwendung derzeuigen Säte, welche die Pflanzen-Physiologie und die allgemeine Pflanzen-Geographie aufgestellt haben. Ich würde mich aber gegen Geist und Absicht dieser unserer Versammlung versehlen, wenn ich jene Bedingungen des Pflanzenlebens in ihren Einzelnheiten versolgen und die Toctrin, welche Te Candolle mit dem Namen der Epirrheoslogie, d. i. Lehre von den äußeren Lebensbedingungen, bezeichnet hat, ausführlich entwicklu wollte. Hier also nur das Wesentlichste.

Die Hauptsactoren der Vegetation sind: a) das Klima, welches die Pflanze mit allen jenen Sinwirkungen umgibt, die sich in der Zeit, von Jahr zu Jahr, in der Natur vollziehen, und b) der Boden, der Ort, worin sie gewurzelt ist. Die klimatischen wesenklichen Momente sind: 1) Wärme, 2) die atmosphärische Fenchtigkeit oder das Wasser, 3) das Licht, 4) die Tichtigkeit der Utmosphäre und der davon abhängige Lustdruck, 5) die Winde oder allgemeiner die Vewegung der Utmosphäre, 6) die Elektrizikät. e) Verhältnisse des Vodens, nach seiner





demijden Zusammensetung, seinem Wassergebalt, feinem Aggregationszustande, seiner geographilden Ervosition.

Alle diese verschiedenen Beziehungen haben Einfluß auf das Leben des einzelnen Gewächses und ebenjo auch auf eine Summe von Gewächsen, die innerhalb gemiffer Grenzen vorkommt. Es ift aber natürlich, daß die Zusammenwirkung der genannten Potenzen in einem ganzen Alorenreiche fich als ein höcht complizirtes Spitem von Urfachen und Wirfungen erweist. In der großen freien Natur, wo tanfende von Pflanzen nebeneinander fiehen, von den großen Kactoren ihres Lebens gemeinfam influenzirt werden, und als eine lebendige Gesammtheit wieder auf jene Arafte, sowie auf ihre, der Bstanzen, Eristenz und Lebenserscheimungen selbst mieder auructwirten. stellt sich Bieles ganz anders dar, als in unsern Garten. In diesen hat man es uur mit einzelnen Zudividuen zu thun. Die Gesammtheit der Naturfräfte, welche die innerhalb eines gegebenen Florenreiches urfprünglich lebenden Gewächse als ein großes Ganze zusammenbalt, beschüpt und erhält, voltzieht ihre Wirfungen Jahr für Jahr nach unabanderlichen Gefeben. Es in dieß ein großes, ewiges Drama, worin das Einzelleben gar oft auch den allgemeinen Birkungen zum Opfer fällt, ohne daß darum die Urt oder Gattung in ihrem Bestande und Fortleben immer sogleich gefährdet wäre. Der Gärtner dagegen hat über die ängeren Lebensbedingungen feine absolute Macht, er vermag die günftigen um bis zu einem gewissen Grade für seine Zwede auszunüten ober zu erhöhen, die ungünstigen nur bis zu einem gewiffen Grade abzuichwächen, zu neutraliften oder durch gunftigere Wirkungen zu ersegen. Tabei kommen ihm aber zwei Eigenschaften der Gewächse sehr zu flatten. Diese Lebewesen baben nämlich innerhalb gewisser Grenzen das Bermögen, für eine gewisse Lebenss bedingung, unter der fie in ihrem ursprünglichen Baterlande als Bürger eines gewissen Alorenreiches gedeihen, eine andere zu ihren Sunften aufzunehmen. Die Pflanzen haben ein gewiffes Substituts Bermögen. Go verlangen 3. B. viele am Meere wachsende Pflanzen, wie gemiffe Arten der Gattungen Salsola, Chenopodium, Crambe, Statice, im Boden Natron; wenn fie aber der verständige Gartner nicht zwingen will, ohne einen beträchtlichen Antheil von Alfalien zu leben, wenn er sie mit Rali anstatt mit Ratron reichlich genng versieht, so gedeihen fie jelbst in einem von dem ursprünglichen Standorte verschieden conftituirten Boben, und begnügen üch mit dem einen Alfali fatt des andern. Das zweite Bermögen der Pflanzen, was hier in Betracht kommt, ist die Fähigkeit sich an ein gewisses Minimum dersenigen Lebensbedingungen zu gewöhnen, die ihnen innerhalb ihres ursprünglichen Alorenreiches naturgemäß geboten werden. Man hat dieß Bermögen die Acclimatisationsfraft der Pslanze genannt. Arüber glaubte man wohl, daß eine gegebene Pflanze die Eigenschaft besithe, sich auch an ein Maß von Lebensbedingungen zu gewöhnen, welches geringer fen, als jenes, unter denen fie in ihrem Baterlande leben muffe. Eine richtige Kenntnift aber von den Grenzen biefes ursprünglichen Baterlandes belehrt uns, baß eben in diesem ihr zugewiesenen Gebiete auch eine Abstufung der Lebensbedingungen vorhanden ift, - daß die eine Bflanze mehr, die andere weniger Schmiegiamteit besitht, um sich aus benjenigen Dertlichkeiten, wo fie bie ihr gunftigften Berhältnisse findet, gleichsam aus ihrem Paradieje, auch bis zu Orten auszubreiten, wo eine Minderung jener Ginftuffe stattfindet, und wo sie also minder begünftigt ift. Co fann 3. B. ein Gewächs am besten in einer Gegend gedeihen, wo es eine mittlere Zahreswärme von 100 genießt; aber auch in einer andern wo diese Mittelwärme nur halb so hoch geht, fam es noch vegetiren ober wohl auch Früchte reifen. Sobald man aber daffelbe Gewächs an einem Ort cultiviren will, wo es weniger, 3. B. nur 2º mittlere Sahreswärme empfängt, wird es nicht mehr gedeihen. Es ift ihm also ein ursprüngliches Baterland angewiesen, bessen nordliche Grenze durch eine mittlere Zahreswärme von 5° bezeichnet wird. In dem Florenreiche, welchem eine folche Pflanze angehört, wachsen noch viele andere, die von derselben

Jahreswarme abhängig find; fie bilden zujammen einen wesentlichen Juhalt des Florenreichs, fie haben die Beziehung ursprünglicher Nachbarn oder Mitbürger zu einander. Es ist aber nicht blos die mittlere Jahreswärme, welche eine gewisse Rahl von Gewächsen als zusammengehörig bezeichnet. Ta sich die Pflanzen unter dem Ginfluße einer sich von Tag zu Tag verändernden Barme entwideln, da fie, nachdem fie eine gewisse Summe von Barme empjangen haben, ihre Säfte in Bewegung sehen, ausschlagen, blühen, Frucht ausehen und ausereisen, so ift es jelbflverständlich, daß alle innerhalb eines gewissen Florenreiches vorkommende Pflauzen auch in ihrer Abhängigseit von dem Gange der jährlichen Wärme mehr oder weniger mit ein= ander übereinkommen müffen, und daß jene von ihnen, welchen die für die Fruchtreife nothwendige Summe von Wärme aus irgend einem Grunde in dem Jahre nicht zu Theil geworden ist, dann anch die Fruchtreise gar nicht oder nur unvollkommen erreichen. Hierauf zunächst bernhen die Grenzen unserer Eulturpflanzen. Die in Europa enltivirten Getreide: und Gemüje-Arten gedeihen nur zwijchen gewissen Jothermen oder Linien gleicher Jahreswärme. 290 die ihnen nöthige Wärme nicht mehr eintritt, oder wo das nöthige Marimum derselben übers ichritten wird, da gedeihen sie nicht mehr. So wird der Weizen in Norwegen und dem weste lichen Lappland bis zu 640 n. Br., der Hafer bis zu 650, der Roggen bis zu 670 und die Gerste bis zu 70° angebant, Breitengrade, welche in der Schweiz einer Erhöhung von 3400 %., 3500 %., 4600 %. und 4800 %. über dem Meere entsprechen. Von diesen Antspstanzen wird ber Weizen am weitesten gen Süden gebaut, weil er eine größere Wärme verträgt, als ber Hafer. Einfährige Aflanzen, deren Lebensprozeffe fich in fürzeren Perioden vollziehen als jene von verennirenden oder Bäumen, sind demgemäß auch am meisten geschickt, sich aus einer füdlicheren heimath in ein nördlicheres Florenreich übertragen zu lassen. Bänme vermögen auch da noch zu leben, wo ihnen die für die Entwicklung der Frucht und des Samens nötbige Commer: oder Herbstwärme gebricht, vorausgesett, daß sie jene andere Summe von Wärme und zwar in der geeigneten Succession empfangen, die für ihre vegetativen Processe nothe wendia ift.

Dieses Abhängigseits-Verhältniß der Pflanzen von der Temperatur, welches wir bei unsern Culturpflanzen vermöge langiährigen Andanes mit großer Bestimmtheit kennen, gilt anch für alle Glieder eines gewissen Florenreiches. Indem also die meisten ihm zugehörigen Pflanzen darin mit einander stimmen, erweisen sie sich eben als natürliche Glieder der Vegestation in einem gegebenen Gediete, und ihr gleichmäßiges Vorkommen, sowie ihr Aushören jenseits von dessen Grenzen bildet eben einen der wesentlichsten Züge der Charakteristif dieses Florenreiches.

Es ist aber keineswegs dieser Factor der Wärme allein, welcher hiebei Geltung hat. Lon besonderem Einflusse ist zunächst das atmosphärische Vasser und ist dann vor Allem der Boden, der einmal in seinen soliden Theilen und dann in seinem Antheile an Wasser in Betracht kommt. Diese beiden Eigenschaften beherrschen die Begetation nicht gleichmäßig in solcher weiten Ausdehnung, wie das Alima, haben daher viel mehr Einsluß auf specielte Ortsverhältznise, bedingen die Standorte. Der Boden selbst wirkt gemäß seiner Obersläche und Lage gegen die Sonne (Exposition), gemäß seines Aggregationszustandes, und endlich nach seiner chemischen Insammensehung. Diese hängt zunächst von der geognostischen Constitution der Gegend ab. Ze nachdem die Formation granitisch oder trachntisch ist, se nachdem sie vorzugszweise aus Kallstein, aus Sand oder Sandsteingebilden, aus Ihongeseinen n. s. w. besteht, ist auch der Boden, worin die Gewächse wurzeln können, ein anderer. Die Pflanzen aber verhalten sich zu diesen verschiedenen Bodenarten sehr verschieden. Manche verlangen unbedingt Riesels oder Kalts oder Thonerde und gedeihen nur da, wo ihnen diese verschiedenen Erden geboten sind. Man hat sie Kiesels, Kalts und Thonslete genannt. Andere, die eine gewisse

Borliebe für eine Bodenart haben, ohne jedoch gerade von dieser ganz abhangig zu seyn, hat man als Riesels oder Rakkolde u. s. w. bezeichnet. Solche, die mit sehr verschiedenem Boden vorlieb nehmen, heißt man wohl auch Bodenschwanke. Tas, was man gemeiniglich mit dem Namen des klumus, der Gartens oder Acker-Erde, des artbaren Bodens bezeichnet, ist ein Gemenge der zerriebenen oder verkleinerten Gebirgsart mit pstanzlichen und animalischen, kohligen Resten, ein Gemenge, das für die Begetation besonders dadurch von großer Bichtigkeit ist, weil es die Eigenschaft besitzt, die im Basser gelösten Stosse in sich zurüczuhalten, und an die Burzeln abzugeben, die ihrerseits das Bermögen besitzen, diese Rährstosse mittelst ihrer Aussicheldungen der Pflanze zu bestennden, zugänglicher zu machen und sosort in den Areisslauf des vegetabilischen Lebens überzusühren.

Es ergiebt sich demnach, daß die Erdarten, vermöge der großen Mannigfaltigseit der geognositischen Formationen, deren mehrere oft in großer Nähe an einander auftreten konnen, sowohl nach ihrer chemischen Beschaffenheit und nach der Cnantität der Gemengtheile als nach ihrem Aggregationszustande außerordentlich verschieden und, und diese Verschiedenheit zu kennen, in sedenfalts eine wesentliche Aufgabe des Gärtners, dem es darum zu thun ift, seine Pflausen mit bestem Erfolge auzubanen und zu pflegen.

Es würde nicht am Orte sem, wollte ich diese furzen Andentungen bier weiter versolgen. Das Gesagte wird genügen, um die Neberzengung sestzuüellen, daß eine rationelle Bebandlung und Pstege einer gegebenen Pstanze am sichersten erreicht wird, wenn man sich eine recht gründliche Kenntniß sowohl von den thimatischen, als von den Boden-Verhältnissen verschafft, und die Cultur ausländischer Pstanzen erhält dadurch ein ganz besonderes Interesse. Sin wissenschaftlicher Gärtner hat auch gegenwärtig, wo selbst weit entlegene Gegenden schon gründlich, rüchsichtlich ihrer hier maßgebenden Naturverhältnisse geschildert worden sind, geungsame Mittel an der Hand, seiner Cultur die richtigen Principien zu Grund zu legen. Bon dem berühmten englischen Gärtner Philipp Miller wird erzählt, daß er einmal von der Königin von England besucht worden und auf die verwunderte Frage, wie er im Stande sen, so viele fremde Gewächse in üppige Blüthe, in Frucht zu bringen — geantwortet habe: "ich lese Reisebeschreibungen."

Doch, ich verlasse diese Betrachtungen, um in Mürze noch einige der verschiedenen Aufsfassungen anzuführen, welche für die Festssellung und Begrenzung der Florenreiche geltend gesmacht worden sind.

Ter große Snstematifer A. P. De Candolle hat 20, nach ihm hat Projessor Schouw, einer der eifrigsten Bearbeiter der Pslanzengeographie 25 Imperia Florae aufgestellt*). Ich sühre Schouws Florenreiche dem Ramen nach au, werde aber nur von dem erst en derselben seine ganze Charafteristif angeben, um daran seine Behandlungsweise flar zu machen.

Er nennt es das arktisch-alpinische oder das Reich der Moose und Steinbrecharten (Saxifragen). Es begreift nach ihm:

- 1) die Polarländer von der Eisgreuze bis zur Baumgreuze: Standinavien 70° n. Br., Anen 65°, Ramtiskatta 55°, Mitte von Nordamerika 68°, Labrador 58°, die Polar-Anseln, Grönland, Island n. s. w. 60°;
- 2) die höheren Regionen der Gebirge von Europa, Nordassen, wahrscheinlich auch von Nordamerika. Ebenfalls von der Schneelinie bis zur Baumgrenze, nämlich: das nörbliche Skandinavien 1500—3000 Par. Juß. Tas südliche Skandinavien 3500—5200'. Die Karspathen 4500—8000'. Die Apren auf der Nordseite 5500—8200', auf der Südseite 6500—8600'. Die Pprenäen auf der Nordseite 6500—7800', auf der Südseite 6900—8600'. Die

⁾ In der Emnaa. VIII. (1833) E. 625 ff.

Appenninen 6000—9000'. Der Cancajus 5500—10000'. Der Altai 6000—7000'. Die griechischen Gebirge, der Balkan, die Sierra Revada. Mittlere Temperatur: in den Polarsländern — 15° bis + 4° R., in der Bergregion 5° bis + 2° R. — Charakterinische und vorherrschende Formen in diesem Reiche sind: Ranunculus, Arabis, Oraba. Arenaria, Oryas, Potentilla, Saxifraga, Rhododendron. Azalea, Gentiana, Pedicularis. Salix. Musei, Lichenes. Für die Polarkänder besonders: Coptis. Eutrema, Parrya, Diapensia. Andromeda. Ledum; für die Bergregionen: Cherleria, Campanula, Phyteuma, Aretia. Soldanella.

Riedrige mehrjährige Aräuter mit verhältnißmäßig großen Blumen von reinen Farben. Bäume sehlen. Tie herrschenden Sträncher und Halbsträucher in den Polarländern sind: Betula nana, Salix lanata, susca, lapponum, reticulata, arctica, herbacea. Rubus Chamaemorus. Empetrum nigrum. Andromeda bypnoides, tetragona. Arbutus alpina, Uva Ursi. Azalea procumbens. Rhododendron lapponicum. Menziesia coerulea. In den Gebirgen erscheinen vorwaltend: Juniperus nana. Alnus viridis. Salix reticulata, herbacea. Rhododendron serrugineum, hirsntum, caucasieum. Vaccinium Myrtislus, uliginosum. Azalea procumbens. Arbutus alpina, Uva Ursi, Empetrum nigrum. — Enstur ist in diesem Florenzreiche nicht vorhanden.

Ich habe diese Charakteristik hier wiedergegeben, weil sie scharf bezeichnet, wie Schouw ein Florenreich aussatzt. Es ist ihm dasselbe nicht ein zusammenhängendes Gebiet, nicht ein geographischedamischer, sondern nur ein botanischer Begriff. Er legt den größten Werth auf das gemeinsame Vorkommen gewisser, als vorzugsweise charakteristisch geltender Arten und Gattungen; er nimmt an, daß gewisse Arten sich in verschiedenen Gegenden seines Florenzeiches ersehen können, und also in einer andern Gegend gar nicht erschienen, wie z. B. Rhododendron pontieum und eaucasieum im Cancasus, Rh. chrysanthum, parvisolium und davurieum in Sibirien (auf dem Alfai, am Baikal und in den östlichen Gebieten) das Rhododendron lapponieum in den arktischen Ländern, und das Rhododendron serugineum und hirsutum der Alpen ersehen. Aus diesem Besispiele läßt sich erkennen, daß Schouw eigentlich nur den botanischen Inhalt einer gegebenen Gegend, er sen durch identische oder durch analoge Arten bezeichnet, als charakterikisch annimmt. Die geographischen oder klimatologischen Rücksichten treten bei dieser Aussassellung in den Hintergrund. Ich trete in keine weitere Kritik dieser Aussichten klorenreiche.

- 2) Tas Reich der Umbellaten und Erneiferen: nordeuropäisches und nordasiatisches Reich. Europa und Nordasien von der Südgrenze des vorigen Reiches bis zu den Alpen, dem Balstan, Cancasus, Altai, Taurien; serner die mittleren Regionen der südeuropäischen Gebirge. — Neppiger Graswuchs. Landhölzer mit absallendem Lande. Einige Heiden.
- 3) Reich der Labiaten und Carpophylleen: Mittelländisches Reich. Die Länder, welche das Mittelmeer umgeben, begrenzt gegen Korden von den Byrenäen, den Alpen, dem Balkan, Cancasus; gegen Süden von dem Utlas und den nordasricanischen Wüsten, gegen Duen vom Taurus.
 - 4) Reich der Afterarten und Solidaginen, ober nördliches Rordamerifanisches Reich.
 - 5) Reich der Magnolien oder jüdliches Nordamerikanisches.
 - 6) Reich der Camellien und Celastrinen, oder Chinesischejavanisches.
 - 7) Reich ber Scitamincen, indisches Reich.
- 8) Emodisches Neich, oder das Hochland von Judien: die gegen Süben belegenen Borsterrassen vom Himalaya, Kamoon, Nepal, Bhutan, in 4000—10,000 Fuß Höhe.
- 9) Polynesisches Reich: die Inseln zwischen Hinterindien und Neuholland bis zu einer Höhe von 5000' über dem Meere.

- 10) Hoereshobe in Java und wahricheinlich auch in den übrigen hohen Inseln.
 - 11) Oceanisches Reich: sammtliche Inseln des Südmeeres innerhalb der Wendefreise.
- 12) Reich der Balfam:Banne, oder Arabisches: der sidwestliche gebirgige Theil der arabischen Halbiniel.
- 13) Das Wühren-Reich: Nord-Mfrika im Suden vom Atlas und vom Mittelmeere, zwischen 15° und 30° n. Br., der nördliche Theil von Arabien.
- 14) Tropisch-afrikanisches Reich: Afrika von 15° n. Br. bis zum Wendefreis des Steins bocks, mit Ansnahme von Abnijinien und des centralen Hodlandes.
- 15) Reich der Cactus und Piperaceen: Merico und Südamerika bis zum Amazonenstusse und bis zu einer Hohe von 5000' über dem Meere.
 - 16) Reich des mericanischen Hochlandes: Merico in sosern es sich über 5000' erhebt.
- 17) Reich der Einchonen: die Andesgebirge zwischen dem 20° i. Br. und 5° n. Br., von 5000-9000 Höhe. Mittlere Temperatur + 12° bis + 16°.
- 18) Reich der Escallonien und Calceolarien: die Andesgebirge zwischen 20^{o} f. Br. und 5^{o} n. Br. und über 9000° über der Meeresstäche, die Paramos und Paxonales. Mittlere Temperatur \pm 12^{o} bis \pm 1^{o} .
 - 19) Westindisches Reich: die westindischen Inseln.
- 20) Reich der Palmen und Melastomen: Brafilien oder Südamerika im Dsten der Anden, zwischen dem Aegnator und dem Wendekreise des Steinbocks.
- 21) Reich der holzartigen Synantheren: Südamerifa im Dien der Anden von dem Wendefreise des Steinbocks bis zum 40° i. Br.
- 22) Antarktisches Reich: der südwestliche Theil von Patagonien, das Fenerland und die Falklandsinseln.
- 23) Tag Reich der Stapelien und Mesembrnanthemen: Südafrita vom Wenbefreise bis 35° i. B.
- 24) Reich der Eucalopten und Epacriden: das ertratropische Neuholtand und Bandiemensland.
 - 25) Ren Zeelandisches Reich: die beiden Ren Zeelandischen Inseln.

(Jahresbericht Dei banr, Gartenbau-Gefellichaft.)

Ueber amerikanische Rebensorten und die Weinkultur in den Vereinigten Staaten.

Es ist eine allbekannte Thatsache, daß sich die Früchte keiner Pflanze in ihrem Geschmack und dem Resultate ihrer Verwendung durch den Wechsel in klimatischen und Boden-Verhältznissen so sehr verändern, wie die des Veinstocks. So wurden z. B. schon in den ersten Jahren der Gründung holländischer Colonien auf dem Cap der guten Hossinung von den Costonisten in vorzüglich dazu passenden Lagen Weinberge angelegt. Tiese Weinberge wurden ausschließlich mit deutschen Rebsorten, meist aus der Rheingegend stammend, bestockt. Ter von diesen deutschen Reben dort gezogene Wein ist sedoch so sehr verschieden von dem, den sie in ihrer Heimath geben, daß es kann glanblich erscheint.

Ebenjo geht es bei uns mit den in Amerifa einheimischen Rebsorten, und so viel unn

auch schon Culturversuche damit gemacht wurden, so stellt sich hinsichtlich des Resultats stets eine große Verschiedenheit mit dem Ersolge heraus, der in Amerika damit erreicht wird.

In der Boraussetzung, die geneigten Leser nehmen einiges Interesse für eine eingehende Besprechung über amerikanische Rebsorten, wollen wir Räheres darüber mittheilen.

Ter Weinban in den Vereinigten Staaten ist sehr alt, denn schon bei den frühesten Ansiedlern sand der Weinstock seine ihm gebührende Würdigung, und im Jahre 1564 wurde in Florida schon Wein bereitet. Im Jahre 1620, sodann im Jahr 1647 wurden in Virginien Weinberge angelegt und im Jahre 1651 zur Förderung der Weinproduktion Prämien anssebeten. In der Nähe von NewsYork wurden die ersten Weinberge im Jahre 1664 angelegt und in den Jahren 1683 und 1685 Versuche damit in der Umgegend von Philadelphia gemacht, die aber sehlschlugen. Spätere Versuche, die in Maryland und in NewsYork ins Leben gerusen wurden, waren ersolgreicher, aber von geringer Vedentung. Bis zu Ansang dieses Jahrhunderts war der Weinban in Amerika nur von ganz unbedeutendem Belang, denn erst von dieser Periode an begann er sich mehr und mehr anszubreiten, und es entstanden in versichiedenen Theilen der Union mituater großartige Weinberganlagen, wie z. B. in der Nähe von NewsYork und Philadelphia, bei Lexington und Glasgow in Kentuky, Cincinnati in Chio, Veray in Indiana, York und Harmony in Pennsylvanien, Baltimore in Maryland, sowie in einigen Theilen von Rords und Sücksarolina, Georgia und Virginia.

Es waren dieß meist Weinberge von 1 bis 5 Acres, mitunter auch größer und zum größeren Theil mit Rebsorten bepflanzt, die nicht in Amerika einheimisch sind, sondern von Europa eingeführt wurden, und da es sich bei den meisten herausstellte, daß sie sich nicht für das amerikanische Stima eigneten und nur die wenigsten einigermaßen günstige Resultate ergaben, so wurden sie nach und nach wieder aufgegeben, um durch einheimische ersetz zu werden, bei welchen der Ersolg schon in den ersten Jahren ein weit besserer war.

Als sich diese Ueberzeugung Bahn gebrochen hatte, wurden die meisten Weinberge nur mit einheimischen Achsorten bestock und durch Fortschritte in der Behandlung, dem Schnitt und überhanpt der ganzen Eultur, jowie auch namentlich in Folge richtiger Answahl der verschiedenen Sorten für die verschiedenen Lagen und Bodenarten, brachten es die Weinzüchter jchon in verhältnißmäßig kurzer Zeit zu sehr erfreulichen Resultaten. Co wurde z. B. schon einige Jahre nach der Bestockung mit einheimischen Sorten in Nords und SüdsCarolina ein ganz ausgezeichneter Wein gewonnen, den man Scuppernong nannte und der allgemeines Auffehen und vielfältige Nachahmung erregte. Der bekannte Dufonr und seine Schweizer Ansiedler in Beray im Staat Indiana pflanzte zu jener Zeit in seinen Weinbergen die sogenannte Schuytfill-Mustabeller-Tranbe, die in Pennsylvania zu Hause ist und damals irrthumlicherweise Cape Trante genannt murbe. Diese Rebsorte mar für die ihr gewordene Pflege und Cultur so dantbar, ertrug das Clima so gut und reifte ihre Tranben so vollkommen und frühzeitig ans, daß der aus ihr gewonnene Wein bald einen sehr guten Auf hatte und seines fräftigen, äußerst aromareichen, augenehmen Geschmackes wegen allgemein beliebt war. Dieser Erfolg kann als der eigentliche Grund für die ausgedehnte Weinkultur im Westen gelten, denn von jener Zeit an nahm sie mehr und mehr zu. Zu jener Zeit bereitete man da und dort auch aus den Tranben der in den Wäldern an Bäumen machsenden Rebsorten Wein, der gar nicht übel gewesen seyn soll. Dufonr will selbst solchen gekosiet haben und behanptet, er sen dem in der Rähe von Paris gezogenen Wein an Güte gleich gekommen. Wie dem nun auch jey, man fand bald, daß die wildwachsenden Sorten, sobald sie in richtige Enltur genommen wurden, sich viel dankbarer zeigten, als die fremden, und ein emigrirter Franzose legte zu jener Zeit, da wo heut zu Tag die Main- und Walnutstraße in Cincinnati ist, einen Weinberg mit dort wild vorkommenden Rebsorten an und seine Plantagen, die sehr gute Weine

produzirt haben jollen, werden als der Aufang der gegenwärtig ziemlich ausgedehnten Beinenttur in dortiger Gegend angesehen. Tieß alles waren aber damals noch gang vereinzelte Berjude, die nicht oder minder gludien, jum Theil and nur jur turze Zeit auftauchten, um bald wieder zu verschwinden; von einem Weinban mit allgemeineren nationalen Interessen founte noch feine Rede fenn. Erst mit der Zunahme der deutschen Einwanderung trat eine nachhaltige Berjolgung dieser Interessen zu Zag. Der Tentsche brachte diesenigen Eigenschaften mit, welche für die Pflege des Weinhods erforderlich fünd, nämlich eine ungemeine Liebe für diesen Geschäftszweig, Steiß, Unverdrossenbeit und Ausdaner. Der Deutsche behandelt seinen Liebling, den Weinstoff, mit väterlicher, ausopsernder Sorgsalt, läst sich nicht so leicht abschrecken, wenn auch seine Mühe nicht sogleich durch einen ergiebigen Ertrag belohnt wird, und vertraut fest auf den Erfolg seines Aleises. Die im Jahre 1808 von dem Württem berger Rapp in Harmonn im Staat Pennintvanien angelegten und mit einheimischen Rebjorten bestockten Weinberge ergaben jo jchöne Rejulkate, daß Tujonr bei einem Bejuche derfelben im Jahre 1812 völlig überrafcht war. Bon da an fingen denn auch die Unternehmungen der Schweizercolonie in Beran ern an in ein wirklich ersprießliches Gedeihen zu kommen und von nun an galten diese dentschen Weinberge als Muster für alle solgenden Unternehmungen, wie auch mit vollem Rechte behauptet werden fann, daß es eigentlich nur die Tentichen find, die den Weinban in Amerika zu der Geltung gebracht haben, die er gegenwärtig erreicht hat.

Die einheimischen, wildwachsenden Sorten wurden aufgesucht, mit Liebe gepstegt und ver mehrt, die Entur und insbesondere der Schnitt eistig sudirt, viele verschiedene Versuche und Proben angesiellt und endlich durch Arenzung der einheimischen mit guten sremden Sorten eine Anzahl werthvoller Spielarten gezogen, die nun der Stolz und die Frende der dortigen Weingärtner sind.

Um nun auf die verschiedenen einheimischen Sorten und Spielarten überzugeben, welche heut zu Tage in ausgedehnter Weije gewogen werden, jo wollen wir zunächn die besten davon nennen: Die verbreiteine und werthvollste amerikanische Rebsorte ist unstreitig die unter dem Name Catawba befannte, mit welcher "in fämmtlicher Weinberge im Westen und Südwesten angepflanzt find; sie stammt ursprünglich von Catawba-Miver in Nord-Carolina und wurde lange Zeit für die beste aller Weintrauben gehalten und tansende Acres Weinberge mit ihr bestockt, bis sie endlich eine bedeutende Nivatin in der Telawares Tranbe erhielt. Diese gejährliche Rivalin hat die vortreffliche Eigenschaft, daß fie nicht allein eine delicate Tafeltranbe ift, sondern auch einen ganz ausgezeichneten Wein gibt, der von sehr vielen Weinzüchtern und Weinkennern über den Catamba-Wein genellt wird. Ueber die Heimath und den Ursprung vieser Telaware-Rebe sind die Unsichten getheilt, denn die Ginen behanpten, sie sen nicht ein heimisch, sondern eingesührt worden, Andere sagen, sie stamme aus Rews Jersen; aller Wahr ideinlichteit nach liegt aber die Wahrheit wohl in der Mitte, das heißt, fie wird eine Spiels art zwijchen einer einheimischen und einer fremden Tranbe senn. In neuerer Zeit werden jolgende Sorten insbesondere im Westen und Südwesten mit bestem Erfolge im Großen fultivirt, obgleich fie an anderen Orten weniger ergiebig und dantbar find. Es ist übrigens sehr erflärlich, daß in einem so ausgedehnten, großen Lande nicht allein die Berschiedentheit des Climas und des Bodens, sondern auch die Lage der Weinberge großen Cinfluß auf den guten oder geringen Erfolg haben, den die eine oder die andere Sorte gibt. 3m Weften aber werden außer der Catawba und Delaware die folgenden allgemein als gut und ergiebig empjohlen: Herbemont, Nortous-Virginia, Concord, Hartfort-Brolific und mehrere von Rogers Sybriden. Die Schuylfill, lange Zeit ein Günftling der Weinzüchter, kommt so ziemlich in Abnahme. Tie Mabell-Tranbe, ichon als Schlinggewächs sehr schätzenswerth, ist insbesondere als Tajeltranbe sehr beliebt, obgleich ihr eigenthümlicher Geschmad, sowie der ziemlich harte

Geruch, ben die reifen Tranben verbreiten, nicht gebermanns Liebhaberei ift. 3ur Beinbereitung ist sie nicht gerade zu empschlen, obgleich in Umerika ein sehr guter und feiner Wir haben im Herbst 1865, wo befanntlich fämmtliche Schaumwein barans bereitet wird. Trauben vollkommen aut und reif geworden sind, zur Probe ein ziemlich großes Duantum Biabelltrauben, von der mir im biefigen Barten viele besiten, zur Weinbereitung benütt und nachdem sie auf den Hülfen ihre erste Gährung gemacht hatten, wurden sie ausgeprest und wie gewöhnlicher Wein behandett. Schon nach 3 Monaten war der Wein hell und recht angenehm zu trinfen, obgleich nicht besonders start; hingegen hatte er eine sehr schöne, dunkelpurpurpiolette Farbe, und benützte ich ein fleines Quantum davon (etwa 2 3mi), um 4 Cimer weißlicheschillernden Wein sehr schön roth damit zu färben. Gibt daher diese Tranbe auch feinen auten Wein bei uns, fo ift fie fchon jum Farben anderer Weine zu empfehlen. Gine neue Spielart von der Sjabelltraube, die Fraella, wird an einigen Orten sehr gelobt, an anderen wieder abgeschafft. Die ebenfalls neuen Barietäten unter dem Namen Adirondac und Rong werden ichon besser beurtheilt, scheinen sich aber auch nur in gewissen, für sie ganz aünitiaen Berhältnissen aut auzulassen. Es ist dieß überhaupt mit den meisten amerikanischen Rebenjorten der Fall, und bis die dortigen Züchter mit den jeht zahlreich vorhandenen neuen und älteren Arten und Spielarten ihre Erfahrungen in viefer Nichtung gemacht haben werden, fönnen noch einige Jahre barüber vergehen.

Sine schöne neue Taseltranbe unter dem Namen Rensselaer wird von einigen Seiten ber sehr empsohlen, verlangt aber bei südlicher, warmer und geschütter Lage an einer Wand oder Maner sehr viel Pflege und ganz besonders guten Boden. Sine andere neue Sorte, von der Catawba stammend, ist unter der Bezeichnung Fancher ebensalls an einzelnen Orten als Weinbergtrande besser geschildert als die Catawba. Sin Handwerth dieser neuen Nebensorten wird darans gelegt, daß sie früh reisen, reich tragen und zur Weinbereitung sich eignen. Alle Spielarten, welche diese Sigenschaften vereinigen, werden schnell emportommen, aber nur dort, wo sie diese Sigenschaften auch ganz und bei nicht gar zu ungünstiger Witterung sedes Jahr zeigen. Taber kommt es auch, daß von einer Gegend diese oder sene Sorte ganz besonders gerühmt wird, während sie von einer anderen, oft nicht einmal so sehr weit davon entsernten, als werthlos und unbranchbar bezeichnet wird. Anser den bereits genannten Sorten und Varietäten werden im Vesten, Südwesten, Osten und Südosten, sowie im Süden der Verzeinigten Staaten nachbenannte Rebsorten in mehr oder minder größerer Ausdehnung gebaut:

Allaus-Hybrid, Lincoln, Cugahoga, Lyman, Weeks, Cynthiana, Arkansas, Devereaux, Alvey, Cassady, Taylon, Louisiana, Cunningham, Maxatawney, Clara, Logan, North-America, Ive's Scedling, Franklin, Miles, Le noir, Perkins, Brackett's Seedling, To Kalon, Anna, Clinton, Diana, Northern Muscadine, Rebecca, Union Village, Page, Lydia und Garigues.

Was nun diesenigen Sorten betrifft, welche in Europa, speciell aber im süblichen Tentschland, sich schon ziemlich acclimatisirt haben, so steht die Jsabelltrande oben an, denn sie ges deiht nicht nur sehr gut, sondern reift auch, bei halbwegs gutem Sommer, ihre schönen, tiess schwarzen Früchte, die oft in erstannlicher Menge die schöndelandten Ranken zieren, ganz gut aus. Dabei hat sie den großen Werth, daß sie niemals von der Tranbenkrankheit besallen wird und sehr hoch hinausgezogen werden kann. Auch die Catawba, in Holz und Belandung der Jsabell ähnlich, trägt ziemlich reich und nehmen sich ihre großbeerigen, hellrothen Tranben zwischen den dunkelschwarzen der Isabell sehr schön aus, jedoch reisen die Catawbatranden bei uns weniger gut, als die der Isabell, weßhalb letztere doch den Vorzug verdient. Andere bei uns im Culturzustande besindlichen Sorten haben sich bisher noch nicht besonders gut angelassen und mag dieß vielleicht anch daher kommen, daß ihnen nicht immer die richtigen Plätze und der passende Voden gegeben wurde. Will man sie in kurzer Zeit zu schöner Entwicklung bringen, jo gebe man ihnen in sudlicher, von randen Winden geschützter Lage gegen eine Wand oder Maner einen gut gegrabenen und starf gedüngten, frästigen Boden, schneide sie im Frühschr auf 4 bis 5 Angen hernnter und bedecke sie im Spätherbst, so lange man noch nicht sicher ist, daß sie uniere randen Winter ohne Schutz ertragen. Tiesenigen Sorten aber, deren Ansdauer erprobt ist, lasse man ganz unberührt während des Winters, und im März sange man an sie zu schneiden und zu besten. Im Süden Rord-Amerika's wird, außer den besseren der weiter oben genannten Sorten, nachst der Catawba eine alte Sorte unter dem Namen Warren und die sogenannte Scuppernong-Trande in ziemlich ausgedehnter Weise cultivirt und sehr guter Vein davon bereitet.

Unter den 34 Staaten der Union sind gegenwärtig nur i, in welchen sein Weindan getrieben wird, jedoch, wie sich leicht denken säst, von sehr verschiedener Qualität und mit äuserst ungleichem Ersolg. Um geeignetsten sär den Weindan im Großen ist Calisornien mit seinem vortvesslichen Etima. Hier gedethen selbst srende Aebsorten aus den wärmeren europalischen Gegenden, wie 3. B. die spanischen, italienischen und südsranzösischen Tranden; ebenso in Westvirginien, dessen Etima dem Calisorniens nicht nachsteht und dessen Lage (die Alleghang-Gelände im Liten und das Chiothal im Westen) sür den Weindan wie geschassen ist. Ansperdem sind die Bergdistriste der Eüdstaaten, die Thio- und Mississippithäler, dann die Mittels und Chinaaten außerst günstig für die Zucht der Weinreben, so daß dieser Culturzweig gegenwärtig eine Quelte großen Nationalreichthums bilder, mit nicht geringen Versprechungen für die Zusus. Nach den amtlichen Erhebungen betrug der in den Vereinigten Staaten gewonnene Vein im Jahr 1840 124,734, im Jahr 1850 221,249 und im Jahr 1860 1,860,008 Gallonen. Ta nun innerhalb der letzten 6 Jahre das Bestreben sür Hebung der Verinprodustion ungemein zugenommen hat, so wird jeht der jährliche Ertrag an Wein von Sachverständigen auf über 5 Willionen Gallonen geschäßt.

Um nun mit den besseren, namentlich den üppig wachsenden und frühreisenden amerikanischen Rebsorten Versuche zu machen, ist es rathsam, sich diese vor allen Tingen ächt und in gesunden Eremplaren zu verschaffen, damit man die ihnen ersorderliche Pflege und Sorgkalt nicht unnus verschwendet.

Hanptbedingungen zu ihrer Eultur bei uns sind außer einer warmen, geschützten Lage und gutem Boden ein Platz gegen eine Hauswand oder hohe Maner, wo sie sich recht start ausdehnen tonnen und in ihrem Bachsthum in teiner Beise gehindert sind, vielmehr auf sede mogliche Art gesordert werden können. Dieß ist ganz nothwendig, wenn man sehen will, wie sie schon nach ein paar Jahren sich trästig entsalten und reichlich Früchte tragen.

Wer daher Gelegenheit hat, Versuche mit diesen edlen amerikanischen Nebsorten zu machen, der versäume es nicht, denn sicher wird die darauf verwendete Mühe und Sorgsatt reichlich belohnt werden, indem sait alle amerikanischen Nebserten weit reichlichere und mitunter auch viel größere Tranden tragen, als die unserigen. Eb sich aber diese Sorten überhaupt als Weindergreben dankbar und ergiedig bei ums erweisen werden, in sehr zu bezweiseln, da die Verschiedenheit des Elimas und des Bodens nicht allein es sind, die einer solchen Eultur bei uns hinderlich sehn werden, sondern auch der natürliche Wuchs der amerikanischen Reben würde dem Schnitt und der Behandlung, die unsere Weingärtner gewohnlich anwenden, nicht zusagen, daher Versuche als Spaliertranden bei uns hauptsächlich anzurathen sind.

A. C.

^{*} Aus dem Barren Countie nammend.

Ueber die Wirkungen und den Iweck des Baumschnittes bei den Obstbäumen, befonders bei Spalier- und Formbäumen.

Der Zweck bes Baumschnittes ist: die Bäume auf einen kleinen Raum zu beschränken, dabei frühzeitig viele und sehr vollkommene Früchte zu erzielen, die Fruchtbarkeit zu regeln, so daß die Bänme wo möglich alliährlich tragen und dabei gesund bleiben.

Beim Schnitt hat man vor Allem auf die Bildung einer schönen Form, sowie auf die Erhaltung des Gleichgewichts zwischen allen Theilen des Baumes zu sehen.

Ter Baum ist ein lebendes Wesen und hat seine Organe verschiedener Art so gut, wie das Thier, wenn gleich weniger complizirt und vollkommen. Ebenso wie dieses, wird er durch Entsernen eines oder mehrerer Theile von ihm beschädigt und geschwächt, auch wenn derartige Operationen so sorgiältig als möglich geschehen.

Bein man einen Baum immerwährend starf schneidet, so wird man ihn in allen seinen Theilen schwächen, d. h. ihm einen Theil der abgelagerten Nahrungsstoffe entziehen. Tadurch wird der Baum zu neuem, noch fiärkerem Holztrieb angereizt, die jungen, fräftigen Blätter am neuen Holze werden dem Baum wieder reichtlich Nährsubstanzen zusühren, und es sindet dann gewissernaßen keine eigentliche Schwächung des Baumes statt, jedoch wird er bei einem längere Zeit hindurch fortgeführten derartigen Schnitte keine Früchte tragen.

Die Lebensbaner eines dem Schnitte unterworsenen Baumes, die Dauer und der Grad seiner Fruchtbarkeit, sowie die Größe und Volkkommenheit der Früchte hängen von der gleiche mäßigen Vertheilung des Sastes in allen seinen Theilen ab.

Ein Bann von schlechtem Gleichgewicht trägt nur an den schwachen Zweigen Früchte, während die starken immer unfruchtbar bleiben.

Man ung das starte Zurückschneiben der Aeste und Zweige soviel als möglich vermeiden, und den Schnitt vorzugsweise an den noch weichen, frantartigen Theilen, also immer im Sommer vornehmen (Pinciren); eine Ansnahme sindet dann statt, wenn es sich um die Verzüngung alter Bäume handelt. Turch zu ost wiederholtes starkes Beschneiden schadet man, wie schon erwähnt, dem Lachsthum und der Gesundheit des Banmes.

Eine vollkommen geregelte Vegetation, schöne Form und reiche, dauernde Fruchtbarkeit des Bannes lassen sich durch solgende Mittel erzielen:

1) Tas Biegen der Aeste; 2) das Anhesten; 3) das Vinciren (Einkneipen); 4) Anwons dung von Eisenvitriolösiung; 5) stüssige Tängung; 6) das Unterdrücken eines Theils der Früchte da, wo sie in zu großer Menge angesetzt haben; 7) das Einsetzen von Fruchtangen; 8) Entsernung eines Theils der Blätter; 9) Theilweise Entziehung des Lichtes.

Um das Gleichgewicht zweier Zweige verschiedener Stärke herzustellen, pincirt man alle Seitenzweige des ftärkeren, sowie auch seine Spige, während dem schwächeren alle Seitenzweige unberührt belassen werden. Der ftarke Zweig wird durch diese Operation geschwächt und bleibt im Buchse zurück, während nun der Saft in größerer Menge dem Ersteren zuströmt, der hierdurch, sowie durch die größere Anzahl seiner Blattorgane, gekräftigt wird und den starken Zweig bald einholt.

Start wachsende, unfruchtbare Aeste kann man durch das Biegen basu zwingen, indem hierdurch eine gewisse Hennung des überreichlich zuströmenden Sastes veranlaßt wird, in Folge dessen die weniger start ernährten Aeste bald Fruchtholz entwickeln werden.

Bei Spalierbäumen erreicht man dieß oft schon durch Anhesten der Zweige in mehr oder weniger schräger Nichtung. — Ebenso wird durch Wegnahme einer Auzahl Blätter von einem Zweige derselbe oft zu früher Tragbarkeit angeregt.

Turch das Pinciren oder Eintneipen sam man das Wachsthum der Zweige ganz nach Belieben regeln, und bei richtiger, instematisch sortgesetzer Anwendung sogar Fruchtholz bervorrusen. Wird hingegen das Vinciren zur unrichtigen Zeit und in unrichtigem Maße ausgewendet, so hat es oft eine der beabsichnigten entgegengesetze Virkung. Dit ist man übrisgens genöthigt, bei ganz richtiger Ausführung dieser Operation dieselbe an ein und demselben Zweige oder Baume, insbesondere bei üppigem Wachsthum, ein zweites, wohl auch ein drittes Mal in demselben Jahre vorzunehmen, woran die klimatischen und Bodenverhaltnisse, sowie sofate Einwirkungen überhaupt, nächstdem aber auch die Eigenthumlichkeit der betreisenden Sorte schuld sind.

Das Einsehen von Fruchtaugen und Fruchtipießen ist ein vortreffliches Mittel, um von einem Baum bald Früchte zu erhalten.

Der Pomologe Greffent rathet jedoch nicht zu häufiger Anwendung dieses Mittels.

Eine schwache Lösung von Eisenvitriol in Wasser, womit man die Früchte einigemale besprengt oder in dieselbe eintaucht, äußert eine ganz außerordentliche Wirfung; die Früchte werden nach Anwendung dieses Mittels weit großer, schoner und vollkommener als gewöhnlich.

Will man Früchte von besonders schoner, intensiver Farbung, so muß man sie während der beißen Jahreszeit einigemale mit Wasser beneben.

Sehr große und schöne Früchte erhält man auch, wenn man, je nach der Größe und Etärke des Baumes und der vorhandenen Menge von Früchten, eine größere oder kleinere Anzahl derselben, so lange sie noch klein sind, ausbricht. Besonders ist dieß nothwendig, wenn auf einem Fruchtzweige oder Fruchtkuchen mehrere Früchte neben einander angehäuft sigen.

Die stüffige Tüngung liefert ebenfalls in Bezug auf sehr vollkommene Fruchtbildung äußerst günstige Resultate, wenn man passende Tüngstoffe, und diese zur rechten Zeit und in rechtem Maße anwendet.

Endlich ist die Berandung des Lichtes noch ein wirksames Mittel, um die Vegetation der Bänme zu Gunsten der Fruchterzengung zu mäßigen; dasselbe kann sowohl auf den ganzen Banm ausgedehnt, als auch auf einzelne Theile desselben angewendet werden, ist jedoch etwas umständlich, und kann desswegen nicht allgemein empsohlen werden.

Ter stuffige Tunger wirtt mährend der Begetatiouszeit im Commer sehr günstig, da er sogleich assimilirbar ist. Uns Bänmen, die sowohl starke, als anch schwache, mit Früchten besetzte Zweige haben, laßt man den starken Zweigen alle oder doch die meisten Früchte, und entsernt die von den schwachen, um die Nährstoffe, welche die Früchte absorbirt haben würden, dem Banme zu Gute kommen zu lassen. Ebenso entsernt man bei sehr jungen oder schwächslichen Bänmen die Früchte, wenn nötlig, sogar mehrere Jahre bintereinander, damit der Banm gekräftigt und fähig gemacht wird, später reichliche Ernten zu liesern.

Tas Einsetzen von Fruchtangen und Fruchtipießen ist ein energisches Mittel, den zu starken Buchs der Haupt- und Seitenzweige zu maßigen und bald Früchte zu erhalten, es hat meist entweder Ende Juli oder Ansags Angust zu geschehen. Ze nach der Stärke des betressenden Aftes oder Zweiges seht man mehr oder weniger Angen ein. Es ist rathsam, recht große früchtige Sorten hier zu wählen, z. B. von Birnen: Belle Angevine, Duchesse d'Angonlème, Clairgeau. Triomphe de Iodoigne etc. Bon Nepseln: das Hansmütterchen, Koi d'Angleterre n. s. w.

Sofgartner in Clamengis.

Cobea scandens variegata.

Befanntlich gebört die Coben zu den dankbarsten und schonften Schlingpstanzen für Win tergärten und größere Kalthäuser, denn sie entwickelt, bei halbmegs ordentlichem Standort und einiger Pflege, in kutzer Zeit eine Menge ihrer hübschen, langen Ranken, an denen sich bis tief in den Winter hinein die großen violetten Gloden zeigen. Diese neue Spielart nun mit panaschierten Blättern macht einen herrlichen Ssiect, und obzleich die Blüthen sicher nicht versachtet werden dürsen, so verschwinden sie doch neben der wirklich schönen Belandung.

Im vergangenen Frühjahr faufte ich mir eine junge Pflanze davon, die damals etwa 18 Boll hoch from mochte und in einem 43ölligen Topfe fland, mit einem Trieb, der unten nicht dicker war, als ein gewöhnlicher Etrobhalm. Diese junge Pflanze hatte ich dazu bestimmt, in dem nenerbauten größen Wintergarten meines Herrn die Pfeiler und eisernen Verbindungsstangen des Glasdackes, die ich überdieß noch mit zahlreichen Trähten verband, zu überwachsen. Bu diesem Ende ließ ich an dem mir am passendsten icheinenden Plate ein ziemlich großes Loch in den natürlichen Boden am Auße eines Pfeilers machen, der sehr viel directes Licht Diefes Loch, 4 Kuh weit mid 4^1 ,2 Kuh tief, lieh ich, nachdem etwa 4 Joll Abzugpeine hineingeworfen worden waren, mit einer sehr guten Erdmischung füllen, die aus gleichen Theilen altem Lehmrafen, ebenfolder Kuhdüngererde, halbverweher Lauberde und recht nahrhafter Misterde bestand, das Ganze mit etwas Aluffand vermischt. Ich dachte mir, wenn sie hier in folder Erde und an foldem Plate nicht herrlich gedeiht, so geht es nicht mit rechten Tingen zu. Also ich seize meine Pflanze mit den besten Büuschen für ihr Wohlergehen binein und hatte bald darauf die Frende, zu bemerten, daß sie sich stolz und lebensmuthig an dem Pfeiler hinanfrichtete. Nach nicht gang einem Monat war fie schon 6 Tug hoch gewachsen, und heute, den 22. October, wo ich dieß ichreibe, hat fie die eisernen Dachsparren und Pfeiler nebst den vielen Trabtverbindungen in einer Länge von 50 und einer Breite von 24 guß vollständig überzogen, nebst victen langen Ranken, die in herrkichen Festous herabhängen oder in schön geschwungenen Bögen zwei Sparren mit einander verbinden. Bis jest hat sie mir, außer dem Begießen und dem gelegentlichen Das oder Dorthinleiten ihrer Triebe noch feine weitere Arbeit gemacht, aber alle Besucher meines Wintergartens waren ganz erstaunt und überrascht sowohl über die Echönheit, als auch von der außerordentlichen Ueppigkeit des Wachs-Run freilich, wo es dem Winter zugeht, muß ich ihm fleißiger thums meines Lieblings. Toilette machen als bisher, das heißt, ich muß von Zeit zu Zeit zu ihm binaufiteigen, um ihm die gelben und abgestorbenen Blätter und Nanken abzunehmen, wofür er aber stets so daufbar ift, mir bei diesen Besuchen immer wieder ein paar frisch aufgegangene Blumen zu zeigen, die ich jett zu großen Tajelbougnetts jehr wohl brauchen kann. Mein Herr hat ihn auch schon recht lieb gewonnen, so zwar, daß ich ihm fürzlich, bei Veranlassung eines großen Tiners, mebrere seiner schinen Ranken abschneiden mußte, um eine colossale alte Eteinvase, die im Bestibul aufgestellt ist, damit zu schmüden, eigentlich aber, wie ich vermutbe, um sie etwas zu verdeden, da ihre Schönheit nicht von Zedermann gang verftanden zu werden scheint.

Weder während des Sommers noch jest habe ich irgend ein Inselt daran bemerkt, obzgleich ich diese gute Eigenichaft, von dieser Pest nicht vorgezogen zu werden, an den wenigsten meiner Schlinggewächse loben kann, denn die meisten übrigen, namentlich auch meine Banksienrosen, von denen ich schon ziemklich starke, aber beim Einpflanzen ins Hautlänzen zuweilen sehr dicht vorräthig hatte, waren an den Spipen der jungen Triebe mit Blattlänzen zuweilen sehr dicht besetzt, so daß ich mit diesen und noch mehreren andern sast während des ganzen Sommers meine liebe Noth hatte. Man könnte vielkeicht glauben, ich habe zu wenig gelüftet und das Local zu warm gehalten, aber dieß war durchaus nicht der Fall, weil es sich schon der vielen großen

Camellien und anderer Malthanspflanzen wegen, die darin stehen, nicht hatte thun lassen, wenn ich's auch der Schlinggewächse wegen gewollt haben würde.

Während des Sommers habe ich alte Pflanzen im ganzen Wintergarten läglich zweimal gesprist, mit Ausnahme der Regentage, aber tropdem wurde ich nicht ganz Meister über die beillosen Insetten. Mein Gerr meinte immer, ich sollte räuchern, aber wie hatte ich es zu Stande bringen konnen, einen Wintergarten von 1.58 Auß Lange, 50 Auß Breite und 30 Juk Höhre so auszuräuchern, daß die Insetten caput gegangen wären? Um in einem solchen großen Raum, und wenn er noch so gut verschlossen ist, einen Tabakranch zu machen, der so start und dicht ist, daß er die Insetten ködtet, müßte man zuern irgend eine Maschine oder künfteliche Vorrichtung ersinden, denn mit des Gartners gewöhnlichen Räncherapparaten, und wenn sie auch zuweilen noch so sehr gernhmt werden, könnte man dieß unmöglich aussühren. Auf das Ränchern habe ich daher natürlicher Weise verzichtet, mußte aber dasür mit Buten sleisig hinterher senn, oder sammtliche Bslanzen wären von den Blattläusen besallen worden, und so von den Glattläusen besallen worden, und so von den Ganzielen der das neuen Haus in so aussallender Weise der Fall war, kann ich mir's doch nicht erklären, um so weiger, als es mir in meinen übrigen alten niedern Häusern nicht vorfam.

Mannigfaltiges.

Biederum baben wir den Jod eines bervorragen den Bebreis der Botanit und Edriftstellers in berichten. Dr. Edblechtendal, Brofessor der Botanit und Director des botanischen Gartens in Salle, erlag vor Rurzem eint einem schon langere Zeit seine Gesundheit bedrobenden Leiden. Er war als botanischer Artister und Redacteur der Botanischen Zeitung in weiteren Areisen wohl befannt und galt als ein Mann von grundlichem botanischem Wissen

Ginige noch nicht febr lange in ausgebebntere Gultur genommenen fleine Ginfaffungenflangen werden von England aus ale febr effectvoll geschildert, menn man fie in richtiger 2Beife verwender. Unter Diefen foll fic inebejondere ein filberblattriges, niedliches, fleines Pflanichen, Antennaria tomentosa, gan; befondere vortheilbaft auszeichnen und vorzugeweise gu Ginfaffungen niedergebaltener Beete in Teppichgarten febr viel Effect maden. Diefes bubide Pflangden barf, wie fich wohl benten laßt, nicht mit wuchernden, ftart machjenden Commergemachjen ober andern Greilandvflangen, die ju Blumenbeeten verwendet meiden, in Gemeinschaft gefett werben, aber wenn man ;. 2. ein fleines Beet mit ber niederen indigoblauen Vobelie ober eines mit Portulae ober irgend einer abnlich niederen Pflange damit einfaßt, fo foll dieß einen febr angenehmen Eindrud machen. Aber mir baben noch mehr derartige niedere Bflangen, Die fich bei gwedmaßiger Behandlung und Bermendung ebenfalls mit vielem Bortbeil in Terpichgarten und Blumenparterres vermenden laffen. Giergu geboit auch das bubiche

Sempervivum californicum, sowie noch gar manche Sedum-, Sempervivum- und Saxifraga-Arten gang ebenso gut auf solche Weise benützt werden fonnen.

Mis eine ber icouften und daufbarften Gruppenpflangen für gange Beete in Teppichgarten und auf Blumenparterres mird ein neues Berbfi-Chrnfantbemum unter dem Ramen Chrysanthemum Sensation als gan; porguglich empfoblen und ein englischer Gartner ipricht fich etwo folgendermaßen barüber aus: "Da ich Diejes ichone Chrnfantbemum ichon im vorigen, vorjugoweife aber in biefem letten Commer giemlich ausgedebut verwendet batte, jo bin ich mobl im Ctande, meine Meinung über den Weith Diefer Bflange offentlich auszusprechen. Rach dem, mas ich gefunden babe, glaube ich, daß dieß eine der werthvollfien und brauchbaiften Pflangen ift, Die mir ju Ausschmudtung unferei Brete und Rabatten in Biumengarten verwenden ton-In Betreff ibres Buchfes und fonftigen Beichaffenheit unterscholdet fich dieses Chrufanthemum nicht von den übrigen zu den fogenannten Bompone geborenden Erictarten, und mas bie Bobe anbelangt, Die es erreicht, jo laffen fich 12 - 18 Boll bochftene annehmen; mird es aber rechtzeitig eingefneipt, mas es febr gut erträgt, fo bildet es bubiche medere, buichige Bflangen, beren Blatter fo febr icon vanafdirt find, baß man mit Recht fagen tann, fie feben auch ohne Blumen ebenjo icon aus ale wenn fie bluben. Die Guttur Diefer Pflance ift von der aller übrigen, ibr abuliden Spielarten nicht verschieden, und wenn fie im Beibft por Gintiitt empfindlider Nachtfrofte in

Zöpfe geseht wird, laßt fie fich in Gemachshäusern und Wintergarten noch mit vielem Bortheil verwenden." Gine andere Pstanze in ganzen Beeten ift Alternanthera paronychioides, die nachst Antennaria tomentosa die schonsten und besten der heurigen Zauson waren.

Auf der großen Blumen- und Pflangen-Ausstellung

in Sonth-Kenfington (London) hatte ein Gemüsegärtner 3 Riesengurken ansgestellt, von denen die eine 33, die andere 34 und die dritte 39 Joll lang war und im entsprechenden Gewicht von 5, 6 und 73,4 Pfund. — Sie waren von zwei dei besten in England cultivisten Spielarten, die unter dem Ramen British Vohnteer und Invincible besannt sind.

Offene Borrefpondeng.

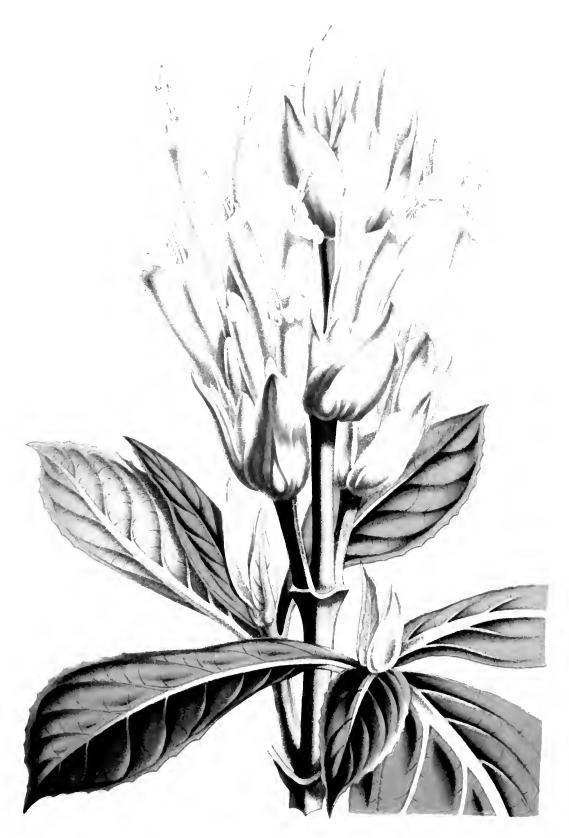
Herrn G. 28....r in Karlerube. Unsere Briefe haben sich das Legtemal getrenzt, sonst hätten Sie das Gewünsichte tangst in Handen; doch hoffe ich, Sie werden, wenn Sie dieß tesen, schon ganz wohl wissen, wo Sie daran sind und was Sie zu thun haben. Schreiben Sie mir bald, ob Sie Antwort von Wien erhalten haben und wie sie in der Hantwort von Wien erhalten haben und wie sie in der Hantwort von Ihrer Angelegenheit geschrieben und erwarte in den nächsten Tagen seine Antwort, wovon Sie dann gleichssalls benachrichtigt werden sollen. Ginsweilen guten Muth und ein wenig mehr Geduld.

Herrn J. Pf.....r in Berlin. Sie schrieben mir schon vor 3 Wochen, ich würde in den nächsten Tagen ersahren, was aus unserem gemeinschaftlichen Freunde B. geworden ift, und noch immer bin ich von Ihrer Seite ohne Nachricht, kann Ihnen abei, im Fall Sie nicht schon einen Brief von ihm erhalten haben, die Mittheilung machen, daß mir sein Bruder Frist aus Brestau geschrieben hat, er sei schon vor 14 Tagen nach Odessa abgereist, um sich dort mit einem alten Freunde und Collegen in ein schon bestehendes gutes Handelsgeschäft zu associen. Sobald Sie seine Udresse haben werden, bitte ich sehr, mir sie unverweitt mitzutheilen, damit auch ich ihm schreiben kann. Wissen Sie nicht, ob er vor seiner Abreise die Samen noch erbalten hat? Heinen beschreibenden Catalog werden Sie schon seit mehreren Tagen in Sanden und seht völlig Aufschluß über das Gewünschte gesunden haben. Sind Sie gesonnen, mit den von Ihnen genannten Samen Proben zu machen, so will ich Ihnen gerne davon schiefen, nur müssen Sie mir srüher antworten, als Sie es gewöhntich thun, sonst könnte es leicht mit den Proben zu spat werden. Als Autwort baldigst erwartet.

Serrn B. Ed....r in Nürnberg. Die getrodneten Farne, die Sie mir geschieft haben, sind: 1. Adianthum trapeziforme; 2. Pteris heterophylla; 3. Pteris crenata; 4. Polypodium pectinatum; 5. Notochlaena crassifolia; 6. Doryopteris collina (?); 7. Davallia dissecta.

Herrn A. Lipfins, graftich Stolberg'icher Gattuer in Wernigerode. Es thut mir leid, Ihr Anerbieten nicht annehmen zu können, allein es wird ans der
biefigen f. Gartnerei nichts verfauft und um Taufchhandel zu treiben, sind Sie ein wenig zu entsernt, indem ich das, was Sie mir bieten können, ganz in der Rabe siets nach Buusch gegen Tausch erhalten kann. Da es in heutiger Zeit allgemein Sitte ist, Briefe zu franklien, um so mehr, wenn der Brief eine Bitte enthalt, so hatte ich auch von ihnen die Beobachtung dieser Sitte erwartet. Rur durch ein Bersehen wurde der Brief geöffnet, den in meiner Abwesenheit ein Dienstbote in Empsang nahm, sonst wate er sicher wieder uneröffnet an den Absender zurückgegangen.

Herrn J. W.....r in Brünn. Warum antworten Sie mir nicht auf meinen lesten Brief? Sat
Sie etwa meine wohlmeinende Offenbeit beleidigt? Gs
ware mir dieß in doppelter Beziehung unangenehm,
indem ich daraus schließen müßte, daß Sie meine gute Absicht mißkennen und daß Sie den ganz gewiß guten
und wohlgemeinten Rathschlägen keine Folge zu geben
geneigt sind. Ihr herr Bater wird Ihnen mittlerweite
obne Zweisel auch geschrieben haben und er ist ganz
meiner Ausicht; daher hoffe ich, Sie werden nicht mehr
länger eigensinnig senn und so guten Gründen endlich
vernünstiges Gebor geben.



Sanchezia nobilis.

Sanchezia nobilis.

Zafel 2.

Die auf vorsiehender Tasel abgebildete Neuheit gebört, ebenso wie die im Tecemberhest des soeben abgekansenen Jahres abgebildete Ancylogyne longistora, zu den besten Acquisitionen der lehteren Zeit und wir machen daher unsere Handelsgärtner und Blumensreunde mit dem Bemerken auf dieselbe ausmertsam, daß sie ebensalts mit leichter Cultur williges und sehr reichliches Bluben verbindet; Eigenschaften, die sicher sehr zu schäben sind, wenn man ansnimmt, daß bei zusälligem Besuche mancher Warmhäuser das Ange sehr oft einer Menge undantbarer und häßlicher Pflanzen begegnet, welche süglich entsernt werden sollten, um durch wirklich schöne und für die auf sie verwendete Pflege und Sorgsalt durch schöne Blüthen auch dantbare Pflanzen ersetzt zu werden. Wir haben schon im Octoberhest unter den "Neuen oder interessanten Pflanzen" die Sanchezia nobilis angesührt und hossen, daß sie dem guten Nuse, der ihr voransgeht, auch Ehre machen wird.

Die Florenreiche.

Bon Beren Gebeimen Sofrath Dr. von Martine in Munchen.

(Fortfegung.)

Nach ganz andern Principien hat Georg Bentham, einer der größten Pflanzentenner, (in Labiatarum genera et species, 1836) die Pflanzenregionen gezeichnet, mit besonderer Rücksicht auf die in ihnen vorkommenden Lippenblüthter. Er theilt die gesammte Erdobersstäche in neun Jonen, deren sede zwischen gewissen BreitesParallelen einen Theil der Erde einnimmt; und sede dieser Jone theilt er in mehr oder weniger Regionen, die wir eben so vielen Florenreichen in gewissem Sinne vergleichen können. Ter letztern nimmt er 60, oder sosen man in der NordsPolarsNegion die Floren der alten und der neuen Welt getreunt halten will, 61 an.

1. Seine erste oder arftische Zone enthält ein Florenreich (1), welches dem arftischen Theile von Schouws erstem oder sogenanntem arstisch-alpinischen Florenreiche entspricht. Es begreist also Lappland, die Nordfüssen von Rußland und Amerika, Grönland und Island. Er schließt aber die hohen Berggegenden, welche Schouw dazu rechnet, aus, und wie mir scheint mit vollem Rechte; denn, sagt er, obgleich die Begetation in senen öden PolareLandsstrichen allerdings viele Achnsichteit mit sener auf den Gipseln der höheren Gebirge in gesmäßigteren Breiten hat, so ergibt sich doch, wegen der mächtigen Zonneuwirkung und der Berdünnung des Lustkreises eine wesentliche Berschiedenheit des Mima, so daß, selbst wenn in beiden Regionen die Pstanzenarten ganz dieselben wären, man sie doch im Interesse der Wissenschaft getrennt betrachten müßte.

- II. Tie zweite ober die nördliche kalte Zone begreift bei Bentham in Europa und Mien die Länder von etwa 55° n. Br. dis zum arttischen Parallelkreis. Gegen die oftlichen Küsten von Usien sollte die Grenzlinie vielleicht nicht unter 57° oder 55° nach Süden fallen. In Umerika mag sie dis zum 45°, ja in der Mitte des Continents dis zum 45° n. Br. gezogen werden. Tiese Zone enthält die solgenden sieben Regionen, wovon 5 der alten, 2 der neuen Welt anachören:
 - (2) 1. die ichottische: Schottland und die umgebenden Inseln,
 - (3) 2. die standinavische,
 - (4) 3. die nordruffische,
 - (5) 4. die fibiriiche,
 - (6) 5. die Region der Halbinsel Kamtschatka.
- In der neuen Welt gehören hierher vorzugsweise die britischen Länder. Sie werden durch die nördlichen Austäuser der Felsengebirge (Rocky Mountains) in zwei Regionen getheilt:
 - (7) 6. das westliche oder Columbische Florenreich, und
 - (6) 7. das Canadische.
 - III. Die nördliche gemäßigte Zone begreift nach Bentham 11 Regionen:
 - (9) 1. das gemäßigte enropäische Florenreich,
- (10) 2. die Alpen-Region. Tas gesammte Bergland, welches sich von Frankreich bis zum Tniester erstreckt, mit Ausnahme der südlichen Abhänge. Tie höheren nördlichen Pyresnäen, die oberen Cevennen und Auvergne, Savonen, die Schweiz, mit Ausnahme der italiezuischen Cantone, Iprol, Salzburg und Stepermark.
 - (11) 3. die spanische Halbinsel,
- (12) 4. die Apennin-Region: Italien, Sicilien, Sardinien, Corfica, die Scealpen, die Provence, die südlichen Schweizercantone, Südtyrol und Illyrien.
- (13) 5. das griechische Florenreich: die Türkei südlich vom Balkan, von Dalmatien bis zum schwarzen Meere, Griechenland und die griechischen Inseln, Klein-Asien vom Bosporus bis zum Vorgebirg Chelidonia.
 - (14) 6. das Florenreich des Taurus, Cancaffens und um das Caspische Meer.
 - (15) 7. die Region des Altai,
 - (16) 8. das norddineniche Florenreich,
 - (17) 9. die Alleutischen und Aurilischen Inseln,
 - (18) 10. das Reich von Reu- oder Nord-Californien.
- (19) 11. das Florenreich der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Es umfaßt diese Länder östlich vom Sanptgebirge, mit Ausnahme der Staaten an der südlichen Meeresküste.
- IV. Die nördliche heiße Zone erstreckt sich von der Südgrenze der III. Zone bis zum Wendefreis des Urebses, indem ihre Südgrenze je nach der Natur des Landes bald nördlich von jenem Kreise, bald südlich von demselben fallt.

hier nimmt Bentham jolgende 12 hanptgebiete an:

- (20) 1. Madeira und die Canarischen Juseln,
- (21) 2. das mauritanische Florenreich: Marotto, Fez, Algier, Tunis und Tripoli nach Open bis zum Cap Razata und nach Süden bis zur großen Wüße; hierin also auch die ganze Kette des Atlas: Gebirges,
 - (22) 3. das Acgyptisch-Syrische Florenreich: Unter-Alegypten, Paläfina und Syrien,
- (23) 4. das persische: vom Cancajus bis zum persischen Meerbusen, und von Syrien bis Kaschemir,
- (24) 5. das Florenreich von Kaschemir, welches Bentham besonders vermöge der größeren Anzahl europäischer und caucasischer Pstanzen von den folgenden trennt,

- (23) 6. das Alorenreich des Himatana,
- (26) 7 das mittelchinenische Alorenreich begreift Elnna ohne die nordlicheren, in der ge maßigteren Zone gelegenen Landichaften,
 - (27) S. das javanische,
- (28) 9. das californische: der sudlichere Theil der Halburiel mit den gegenüberliegenden Kussen von Merico bis zu den Gebirgen,
- (29) 10. das Florenreich des mericanischen Hochlandes. Es schlieft die gesammte nette der mexicanischen Andes dis sudich nach Gnatemala ein, also die sogenannte Tierra templada und fria, die gemaßigte und talte Region senes Landes,
- (30) 11. das Florenreich des Mississippi begreift den großeren Theil der mericanischen Provinzen von Neu-Leon und die nordamerikanischen Staaten Teras, New-Orleans, Alabama und Weststorida.
- (31) 12, die Region von Florida umfaßt die Halbinfel dieses Namens und die Bahamas Juseln mit Ausnahme der südlichsten. Der Charalter dieses Reichs nähert sich viel mehr dem der antillischen Inseln als dem vorhergebenden, continentalen Reiche.
- V. Die nordliche Tropenzone von den Grenzen der nordlichen heißen Zone bis zu 5° oder 6° n. Br. in Amerika, einer etwas höheren Breite in Afrika und Affen bis zum indisiden Dean, mit der Insiel Centon, jedoch mit Aussichtuß der malauischen Halbinsel und besostindischen Archivels. Junerhalb dieser Zone werden solgende 9 Florenreiche unterschieden: Zu Afrika:
 - (32) 1. das vom Senegal,
 - (33) 2. das von Abniffinien. In Affien
 - (34) 3. das der Halbinfel Arabien,
- (35) 4. das Hindustanische Reich vom Golf von Ormus bis an die Grenzen von Birma, und vom indischen Ocean bis zum Ruß des Himalana,
 - (36) 5. das Birmanifche Morenreich, Birma, Begu und Siam,
 - (37) 6. das Cochinchineiliche, zwischen Birma und dem chineilichen Meere,
 - (38) 7. die Sandwiche-Inieln,
 - (39) 5. das Ftorenreich des heißen Mexico, die Tierra caliente biefes Landes,
- (40) die Havanna-Region Benthams begreift die westindischen Inieln oder großen und fleinen Antillen.
- VI. Die Negninoctial-Zone liegt in Afrika von den Grenzen der nördlichen Tropenzone bis zum 5° oder 6° f. Br., schließt den indischen Archipelagus ein und erstreckt sich in Amerika von der Caribischen See bis zum Amazonenstrome. Hierin nimmt Bentham solgende Regionen an:
 - (41) 1. Guinea und Congo im weftlichen,
 - (42) 2. Zanguebar im öftlichen Afrika,
 - (43) 3. den indischen Archipel mit der Halbinsel Malacca,
- (44) 4. das Florenreich von Panama (Central-Amerika), mit dem niedrigen Landuriche von Benezuela, Caraccas und der Insel Trinidad,
 - (45) 5. das von Quito (Rengranada),
- (46) 6. bie Guyanas, vorzüglich die Landschaften zwischen dem Drinoco und dem Amasgonenstrom begreifend.
- VII. Die südliche Tropenzone erftreckt nich durch Süd-Amerika, in der größten Breite dieses Continentes vom Amazonenstrome bis zum Wendekreis des Steinbocks, in Ufrica von Congo und Janguebar bis zu demselben Wendekreis, begreift St. Helena, Madagascar, den tropischen Theil von Australien und die hier berein sallenden Inselgruppen.

Es werden von unserem Berjaffer hier unterschieden:

- (47) 1. das Florenreich der Jusel St. Helena,
- (48) 2. jenes von Mosambique,
- (49) 3. von Madagastar,
- (50) 4. die Region des Golfs von Carpentaria in Neuholland,
- (51) 5. die oceanischen Inseln, namentlich die Societäts=, die Freundschafts=Juseln und die Marquesas,
 - (52) 6. das Florenreich von Lima, die Gebirgskette der Andes von Chile bis Balbivia,
- (53) 7. das brafilianische Florenreich, nämlich dieses ganze große continentale Gebiet mit Ausnahme der südlichsten Provinzen.
- VIII. Die sübliche warme Zone begreift das außertropische Ufrika und Australien, Neus Seeland und Süb-Amerika vom Wendekreis des Steinbocks bis Chiloe und Port St. Antonio. Es werden in ihr folgende Florenreiche bezeichnet:
 - (54) 1. das des außertropischen Sud-Afrikas oder bes Caplands,
- (55) 2. das australische Florenreich, Anstralien außerhalb des Wendekreises (ohne Bans diemensland),
 - (56) 3. Neu-Seeland,
 - (57) 4. Chili: die westlichen Abhänge ber Andesfette innerhalb diefer Zone.
 - (58) 5. das südliche Brafilien und die Laplata-Länder.
 - IX. In die südliche gemäßigte Zone fallen nur zwei Florenreiche:
 - (59) 1. das von Batagonien in Amerika,
- (60) 2. das der Jusel Bandiemensland oder Tasmannia, süblich vom australischen Continente.
 - X. Die fübliche falte Bone begreift nur bie
- (61) 1. magellanische Region oder Terra del suego (Fenerland) mit den Falklands= Insetn.
- XI. Die antarktische Zone, die im Vergleiche mit der arktischen Zone nur wenig ausges behnte Landstriche besitzt und weiter zu ersorschen ist, kommt hier nicht in Betracht.

Wenn Sie, meine Hervings schon vor 30 Jahren, wie sie einer unserer größten lebenden Pflanzenkenner, allerdings schon vor 30 Jahren, entworsen hat, sich auf einer Weltskarte vergegenwärtigen, so ergibt sich auf den ersten Blief, daß Bentham zum Theil von andern Grundsähen ausgegangen ist, als Schouw, und daß er zu einer Abtheilung in viel mehr scharfbegrenzte Regionen gekommen. Es lassen sich demnach aus ihr manche Erwägungen ableiten, die auch sür die Cultur nicht ohne Interesse sind. Je mehr nämlich die Praxis des Gärtners zu localisiren versteht, je näher er eine von ihm zu cultivirende Pflanze den Lebensbedingungen bringt, unter welchen sie sich in ihrer Heimath entwickelt und gedeiht, um so glücklicher wird er in seiner Behandlung seyn. Es lassen sich aber für jedes Florenreich, das keine Abstraction, sondern ein wirkliches, reales, großes Natursactum ist, gewisse Verhaltungsmaßregeln ableiten, die bei der Eultur mit Ersolg geltend zu machen wären, und solche Präcepte werden an Bestimmtheit und Folgerichtigkeit in dem Verhältnisse gewinnen, als sie sich auf engergezogene Kreise beziehen.

(Jahresbericht ber bahr. Gartenbau-Gefellschaft.)

(Gortfegung folgt.)

Ueber die Wirkungen und den Iweck des Daumschnittes bei den Obstbäumen, besonders bei Spalier- und Formbäumen.

(≥d·tuÿ.)

Wenn, wie schon erwähnt, an tragbaren Bänmen, um das Gleichgewicht in der Legestation herzustellen, den farten Zweigen die Früchte belassen, den schwachen aber genommen werden, so werden die Ersteren durch die viele Säste consumirenden Früchte in ihrem Wachsthum gemäßigt, wahrend letztere, ihrer Früchte beraubt, schnell an Stärfe zunehmen, wodurch bald das gestörte Gleichgewicht zwischen allen Theilen des Baumes wieder bergestellt wird, ohne denselben durch viele und starfe Schnitte zu verwunden. Jugleich erzielt man hierbei den Bortheil, daß sodann alle Zweige gleichmäßig, unbeschadet ihrer Krast, Früchte tragen.

Das Entsernen der Blatter wird auf die Art ausgeführt, daß man an den zu starken Zweigen, oder wenn die eine Seite des Baumes unverhaltnißmaßig stark entwickelt ist, an dieser ganzen Seite die an den oberen Theilen der Triebe besindsichen Blatter wegnimmt (aber nur nach und nach), und zwar, weil die obersien Blatter die thätigsten sind. Tieses Mittel darf aber nur bei sehr kräftigen Bäumen, und auch da nur mit großer Borsicht nach und nach angewendet werden.

Die Lichteutziehung bewirft man mittetst eines Tuches, das man über die ftarke Hälfte bes Baumes hängt. Ohne die Einwirfung des Lichts und der Sonnenwärme kam sich der rohe Nahrungssaft nicht in Cambium unwandeln, das aus einem zarten, dünnwandigen, reichlich mit Protoplasma (Stickstöffichteim) gefüllten Zellengewebe besteht, welches die Bildung und Vermehrung der Zellen unterhält und die Gesaßbündel begleitet, welche aus demselben entstehen. Auf diese Weise wird die Begetation sehr energisch gehemmt. Auch dieses Mittel muß man nur bei starken Bänmen, und dann erst, wenn alle andern Mittel wirkungslos gewesen sind, anwenden. — Ueberhanpt müssen alte diese Wittel dem Zustande des Banmes genau angepaßt und se nach Umständen auch modificirt werden.

Ein Hauptmittel, einen Baum bald und dauernd fruchtbar zu machen, besieht in dem langen Schnitte der Leitzweige. Unr in den beiden folgenden Fällen darf man den furzen Schnitt anwenden:

- 1) Sobald die Form des Banmes vollendet ift und die Acfte gang mit Fruchtholz bes dedt find.
- 2) Wenn ein Baum durch übermäßig große Fruchtbarkeit geschwächt oder durch sustematisch fortgeführten turzen Schnitt ruinirt worden ist, in Folge dessen sich die Aeste mit knotigen Auswüchsen bedeckt haben.

In diesen beiden Fällen hat der Baum, da kein genügender Holztrieb vorhanden war, auch keine neuen Burzeln gebildet; desiwegen schneidet man vorläusig kurz, um neue kräftige Triebe, und in Folge dessen auch neue kräftige Burzeln bervorzubringen.

Im zweiten, nach Besinden auch im dritten Jahre wende man wieder den langen Schnitt an, wodurch der Baum wieder fruchtbar gemacht wird. — Je langsamer der Saft sich beswegt, desto mehr wird die Zahl der Holztriebe vermindert und die Zahl der Fruchtlnospen vermehrt. Taher sind auch alte Bäume gewöhnlich fruchtbarer als junge.

Man kann auch die starfwüchsigsten Bäume mit nachstehenden Mitteln fruchtbar machen, und zwar badurch, daß man die Leitzweige sehr kang läßt; ferner durch Pinciren der Seitenstriebe und durch Anicken oder Brechen der Zweige (Cassement).

Durch lettere Operation werben siets Fruchtknospen an Zweigen erzengt, da die unebene Bunde nie verheilt, sondern vertrochnet, nachdem vorher ein ziemlicher Sasteverlust durch dies selben stattgesunden hat.

Wenn man Banmen, die von Natur unfruchtbare Sorten tragen, Formen gibt, welche bie Wirkungen des Saftes gleichmäßig vertheilen und den Holztrieb möglichst beschräufen, so wird man bei richtiger Behandlung derselben frühzeitig und reichtlich Früchte erhalten.

Das Biegen der Neste oder Zweige besördert die Fruchtbarkeit sehr; doch dürsen dieselben nur flach, in etwas schräger Nichtung, gebogen, oder nach Besinden auch horizontal gestreckt, nie aber ganz rund oder unter die Horizontale gebogen werden, da man bei letzteren Bersschrungsweisen seinen Zweig ganz versehlen würde. Sind die Zweige zu rund gebogen, so entwickeln sich oft auf ihren oberen Theilen starke, wasserschoftsartige Holztriebe, statt Fruchtzweige, und bei dem Hernnterbiegen der Zweige unter die Horizontale wird die Vegetation so geschwächt, daß der Alf hänsig abstirbt, oder auch die obersten Angen frästig austreiben, während die untern unentwickelt bleiben.

Schneidet man unfruchtbare Bänme spät im Frühjahr, wenn die jungen Triebe etwa schon i Zoll lang sind, so wird durch den ziemtich bedeutenden Saftverlust die Fruchtholzbildung begünstigt. Bei Kernobstbäumen kann man auch das Ringeln am Juße des Stammes anwenden, und wird dasselbe in den meisten Fällen von gutem Erfolge begleitet senn, während bei Steinobstbäumen diese Operation, des dadurch entsiehenden Gummiflusses wegen, ganz verwerstich ist.

Das Aderlassen mährend des Monats Mai angewendet, wird fast immer gute Resultate liefern; es ist aber nur bei sehr vollsaftigen Bäumen anzuwenden

Beim Frühjahräschnitt, also während des Beginnens des neuen Triebes, sollten die Bäume immer in der hier angegebenen Reihenfolge geschnitten werden:

- 1) Apritojen und Mandeln,
- 2) Pfirfiche,
- 3) Kirichen und Pflaumen,
- 4) Birnen,
- 5) Nepfel.

Schwache Bäume schneidet man am besten unmittelbar nach dem Laubabfall, ebenso auch die durch reiches Fruchttragen oder schlechtes Beschneiden erschöpften Baume. Die Lebenssbauer und die Fruchtbarkeit eines dem Schnitte unterworsenen Baumes, sowie die Größe und Güte seiner Früchte hängen von der gleichmäßigen Vertheilung des Sastes in alle Theile des Baumes ab.

Man nuß stets beachten, daß ein dem Schnitte unterworsener Baum nur den dritten Theil des Alters erreicht, als ein sotcher, der sich selbst überlassen wird, da alle fünstlichen Formen, sowie der Schnitt an und für sich, gegen die Ratur des Baumes sind.

Eine Arbeit von größter Wichtigkeit bei der Baumkultur ist das Pslanzen derselben, und zwar kommt hierbei nicht altein der Boden und das Klima, sondern auch die Jahreszeit in Betracht. — In den leichten, hitigen Kalk- und Sandböden Frankreichs z. B. kann man bei den milden Wintern mit Bortheil im Herbst pflanzen. Auch in Tentschland ist dieß in wärmeren Gegenden bei guter Lage und ähnlichen Bodenverhältnissen sehr gut aussührbar. Es ist hierbei wesentlich, daß bei den im Herbst gepflanzen Bäumen, noch vor Eintritt tieseindringenden Frostes, die Schnittwunden an den Burzeln vernarbt sind, da im gegentheiligen Falle durch die Winterseuchtigkeit die Burzeln in Fäulniß gerathen. In solchen Fällen muß man den Baum im Frühjahr wieder herausnehmen und nochmals an den Wurzeln beschneis den, wenn man ihn zu einer gedeihlichen Entwickelung bringen will.

In Deutschland schließt der Trieb der Bäume, in nicht zu ranhen Lagen, ganz allmählig bei eintretender Winterfälte Eude Oftober, oft auch erft Anfang November.

In dem warmen, trodenen Klima Frankreichs und den dort fehr verbreiteten trodenen,

hinigen Aalf- und Sandboben wird der Trieb der Bänme nicht durch die Winterfalte, son dern durch die Wärme und die Trodenheit des Bodens abgeschlossen, so daß schon zu Ende September die meisten Baume das Laub abwersen und sich im Anbestande besinden. Tort kann man also zeitig im Herbie ohne Gesahr oflanzen, und die Baume werden gut gedeihen, da sich nicht nur vor Eintritt des Winters die Schnittwunden der Wurzeln vernarben, sondern sich auch neue Saugwurzeln bilden. Gelingt es bei uns unter günstigen Verhaltnissen, so gewuntt man dadurch einen Borsprung von einem Jahre, denn der Baum treibt dann weit frästiger, als wenn er ern im Frühsahr gesett wird, und bringt, wenn er Fruchtknospen hat, zuweilen in demjelben Jahre noch schone Früchte zur Entwickelung, was bei den im Frühsahr gepflanzten Baumen siets nur im zweiten Jahre stattsindet.

Sammtliches Mernobst schneide man erst im zweiten Jahr nach der Pstanzung (im Falle die Zweige im Verhältniß zum Burzelvermogen nicht zu übermäßig start sind), und entferne bei diesen hochiens die Spiten der Zweige, was indossen auch unterbleiben fann; wogegen man das sammtliche Steinobst gleich beim Pstanzen so beschneiden kann, wie es die Form, zu welcher es bestimmt ift, ersoldert.

Als allgemeine Regel beim Baumichnitt gilt überhaupt: Man schneide einen Baum bis zur volligen Ausbildung seiner Form immer lang, um möglicht schneil zum Ziele zu gelangen; ist die Form aber vollendet und beginnt der Baum Früchte anzusehen, so schneide man kürzer, damit die Saste mehr in die inneren und unteren Theile des Baumes zurückgedrängt und sie den Früchten und dem Früchtbolze zugeführt werden. Auf diese Art werden nach Verrier auch die Pfirsiche behandelt, und z. B. ein Zweig von 3 Fuß Länge nur um ein Fünstel seiner Länge, also um 6 Joll, zurückgeschnitten.

Bei Cordons obliques, horizontales, spirales, sowie bei Mreuzspalieren schneidet man die Leitzweige nach den gegebenen Negeln ein, die Fruchtzweige aber vom fünsten Jahre ab, wenn sich der Holztrieb etwas gemaßigt und der Baum zu tragen beginnt, etwas fürzer.

Noch vor 15 Jahren etwa, ehe in Dentschland der neue, auf pflanzensphysiologische Gesieße basirte Baumschnitt von Hardy, Dubrenik, Berrier, Gressent z. bekannt wurde und Einsgang fand, waren die dentschen Baumzüchter allgemein der Meinung, man könne einen schwaschen Zweig nur durch recht lurzen Schuitt fraftigen, dagegen einen starken durch langen Schuitt zurüchlatten.

Da aber an einem kurzgeschnittenen Zweige die untern unvollkommen en Augen viel später austreiben, als die vollkommenen Augen an einem lange oder gar nicht geschnitztenen Zweige, so hat letzterer hierdurch einen Vorsprung vor Ersterem voraus, und wird er von dem kurzgeschnittenen, trotz seines späteren sehr kräftigen Buchses, doch nie überslügelt werden.

Man ist nun in neuester Zeit nach vielen hierüber angestellten Bersuchen ganz anderer Ansicht geworden. Man schneidet einen schwachen Zweig entweder nur sehr weuig oder gar nicht, ninmt ihm die etwa vorhandenen Früchte, und macht nach Besinden auch oberhalb seiner Basis einen gebogenen, oder dachsornigen Einschnitt, wodurch ihm eine größere Menge von Sästen zuströmt und er mit Sicherbeit verkärtt wird. Einen zu starken Zweig schneidet man krästig zurück, und schwächt ihn noch, wenn es nothwendig besunden wird, durch Entblättern an der Spise und dem oberen Theile, sowie durch einen unterhalb seiner Basis au gebrachten Einschnitt.

hofgartner in Clamenbib.

Das Genus Abutilon, seine Cultur und Verwendung.

Die große, an schönen Zierpstanzen so reiche Familie der Malvaceen bietet uns vorzügslich in den Gattungen Hibiscus und Abutilon eine namhafte Auzahl für decorative Zwecke sehr werthvoller Pflanzen. Die Gattung Abutilon, deren Arten durch ihre zierlichen, in Menge erscheinenden Blüthen, schöne Belaubung, frästigen Buchs und eleganten Habitus, sowie Danerhaftigkeit und geringe Eulturansprüche sich vorzüglich auszeichnen und die ganz besondere Beachtung des Eultwateurs verdienen, wird im Allgemeinen noch viel zu wenig und dann meist auch nur ungenügend cultivirt.

Gewöhnlich findet man nur die beiden länasibefannten Arten A. striatum und venosum (welche, obwohl schön, doch hierin von vielen neueren Arten weit übertroffen werden), und diese and nur in elenden, hochausgeschossenen, von unten berauf kablen, dürstig belandten und fpärlich blühenden Exemplaren. Gerade aber die Abutilon gehören zu denjenigen Bflauzen, welche die auf sie verwandte Sorafalt und Mühe reichlich lohnen. Die Cultur und Vermehrung der Abutilon ist sehr leicht und einsach. Man vermehrt sie durch frantartige, sowie and jährige, ausgereifte Stedlinge, die man von den Gipfeln, sowie von oberen, recht furzgliedrigen Seitenzweigen schneidet; auch zweijähriges Holz kann im Nothfall zur Vermehrung benutt werden. Die Stecklinge bewurzeln sich sowohl im warmen, als auch im kalten Bermehrungsbecte leicht und rasch, und zwar zu jeder Jahreszeit. Sobald die Stecklinge gehörig bewurzelt find, fest man fie in angemessene, etwa dreizöllige Töpse ein, und gebraucht hierzu eine Mijchung von 2 Theilen Lanberde und 1 Theil Sand. Die Töpfe stellt man sodann in ein lanes Beet oder temperirtes Hans. Angenommen, daß die Stecklinge zu Anfang oder Mitte April eingepflanzt wurden, find sie bis Ende Mai so weit gediehen, daß sie zu dieser Zeit umgepflanzt werden müffen, wenn man nicht vorzieht, sie in's freie Land zu seben, was jedenfalls besser ist. Auch wenn man die Abutilon ausschließlich zur Topscultur verwenden will, ift es fehr vortheilhaft, sie im ersten Jahre auszupflanzen, weil sie dadurch an Kraft außerordentlich gewinnen. Zu diesem Zwecke gräbt man ein sonnig gelegenes Beet 12 bis 15 Zoll tief aus, füllt es mit einer Mischung aus 1 Theil Laubs, 2 Theilen Mistbeeterde und 1 Theil Sand so auf, daß es etwa 4 Boll über dem Boden sich erhebt. In den letzten Tagen des Mai sept man hierauf die jungen Pflanzen aus, gieft sie gut an und schütt sie, wenn etwa noch Rachtfröste zu erwarten sind, durch eingeschlagene Pfähle, über die man Abends Strohmatten oder Segeltuch legt. Sowie die Aflanzen heranwachsen, hestet man fie leicht an beigesteckte Stäbe au, sorgt für genügende Bewässerung berselben und hält das Beet von Unfrant rein; eine weitere Pflege beauspruchen die Abutison während des ersten Jahres In den ersten Tagen des Oftobers hebt man dieselben aus, seht sie in mußig große Töpfe und verwendet hierbei die vorhin angegebene Erdmischung, nur daß man etwas mehr Sand dazu nimmt, gießt fie an und stellt sie in ein Kalthaus oder leeren Rasten, überspritzt sie täglich ein paarmal und läßt sie so lange in gesperrter Luft stehen, bis sie sich erholt Dann stellt man sie, so lange es die Witterung nur irgend erlanbt, in's Freie, was noch geschehen kann, wenn nur $4{-}5^{
m o}$ Wärme den Tag über herrschen, und durchaus nothwendig ift, wenn man das Emporspindeln vermeiden will, wozu die Abutiton sehr geneigt sind, wenn sie im Wintergnartier stehen. Den Winter hindurch muß man mit dem Gießen sehr vorsichtig senn, und so oft als möglich Luft geben, auch wenn die Wärme im Freien nur 1º beträgt. So behandelt, durchwintern sich die Abutilon vortrefflich, und man hat dann im Frühjahr fräftige, gedrungene Pflanzen zur Berfügung. Will man diese nun zur Topfeultur verwenden, so pflanzt man sie etwa Ansang oder Mitte März in größere, ihrem Wurzelvermögen angemessene Töpse um, und gebraucht hierzu am besten eine Mischung aus gleichen Theilen Land:, Mijtbeet und Nasenlehmerde nebft etwas Zand, welcher man mit großem Bortheil noch einen Theil gut verrotteten Kuhlagers beimijcht. In dieser Erd mischung gedeihen alle Abutilon vortreiftich; nur bei A. pacomflorum. A. insigne und A. marmoratum, welche etwas zartlicher als die übrigen find, thut man wohl, noch einen Theil Moorerde und einen reichlicheren Zufat von Sand obiger Mifchung beigufügen. Beim Um pflanzen müssen sie nach Mahgabe ihrer Starte und mit Verücksichung der Form zurück geschnitten werden. Hierauf halt man fie etwa > Tage lang in gesperrter Luft, läft ihnen aber nach und nach moglich viel frijde Luit zutommen. Ende Mai ichafft man fie in's Freie, wo man jie dann auf beliebige Weije zum Tecoriren verwenden fann. Man darf neben reich lichem Begießen auch das Ueberbrausen bei beißer Witterung nicht vergessen, was am besten nadi Sonnenuntergang vorgenommen wird und diejen Pflanzen ganz bejonders zujagt. die frästige Entwidlung der Abutilon in es fehr vortheilhaft, wenn man ihnen während des Sommers etwa alle 14 Tage einen fraftigen Tüngerguß zukommen täßt. vieier bereitet, wenn man in ein großes Jah eine Cnantität frischen Auhmist thut und dasjelbe mit Waffer vollfüllt; die Maffe, welche täglich einmal umgerührt werden muß, 4 Wochen lang stehen laßt, nach welcher Zeit dieselbe zum Gebrauche gut ift. Bei diesem Culturverfabren erhalt man ichone, fraftige Pflanzen, die, je nach den Species, im Sommer, Derbit oder Winter einen reichen Blüthenflor entwickeln, der unter gunftigen Verhältniffen fich bis in's Frühjahr verlängert. Um aber besonders ichone Culturvilangen zu erhalten, muß man vie im Frühjahr umgetöpiten Abutilon zu Anfang Juni nochmals, und zwar in ziemlich große Töpfe umfegen, wobei man dieselben Erdmischungen gebraucht. Auf diese Weise erhält man wahre Prachteremplare.

Bei den Abntilon, die man zur Ansschmudung der Garten in's freie Land auspflanzen will, ift ein Umtöpfen im Frühjahr nicht nöthig; das Zurücficmeiden aber barf nicht unterlaffen werden. Mit Ausnahme der obenerwähnten 3 Species, welche eine besondere Erdmijchung erfordern, kommen alle Abutilon in jeder lodern, nahrhaften Gartenerde fort, besonders wenn man ihnen von Zeit zu Zeit einen fräftigen Tüngeranß zukommen läßt, wenn fie nur einen freien, recht sonnigen Standort haben, der für fie nothwendig ift, um das Solz gut auszureifen und einen reichen Glor zu entwideln. Um aber besonders ichone Pflanzen zu erhalten, nuß man auf den Rabatten oder Rasenplähen, die man mit Abutilon bepflanzen will, 112 Tuß weite und tiefe Locher mit vorerwähnter Erdmischung füllen und in diese die Pflanzen aussetzen. Richt nur als Solitairpflanzen, fondern auch in gemischten Blattpflanzengruppen (für welche aber nur die startwüchsigeren Arten vassen) sind die Abutilon sehr branchbar. Hat man ein reiches Sortiment von diesen Pflanzen, fo thut man am besten, dieselben für sich zusammen als besondere Gruppe auszuseben. Bei einer derartigen Pflanzung hat man nicht nur auf die Höhe der einzelnen Eremplare, sondern auch auf die Wuchstraft der verschiedenen Sorten Rücksicht zu nehmen, damit späterhin die Gruppe ungezwungene, malerijche Formen annimmt. Füllt man das zur Aufnahme der Gruppe bestimmte Loch mit der mehrerwähnten Erdmischung auf, so wird dieser Auswand durch das berrliche Gedeihen der Bflanzen reichlich vergütet, und eine berartig angelegte, and verschiedenen Arten und Barietäten zusammengesette Abutilongruppe gewährt, besonders in der Blüthezeit, einen reizenden Anblick. Ze nach der Witterung hebt man die Pflanzen Ende September oder Anfangs Oftober mit möglichster Schonung des Burgelballens aus, pflanzt sie in geräumige Topfe und durchwintert sie, sowie die in Topsen verbliebenen Pflanzen, auf die schon angegebene Weise.

Bei meiner vorsiehend geschilderten Culturmethode, die mir stets gang befriedigende Ressultate geliesert hat, lassen sich die Abntilon sehr gut 6-5 Jahre lang in voller Schönheit

und Kraft erhalten, dann aber ist es Zeit, an junge Anzucht zu denken, weil nach Verlauf dieses Zeitraumes die Abutilon für die meisten Pflanzenlokale zu hoch werden, auch durch das allmählige Kahlwerden von unten herauf einen großen Theil ihrer Schönheit verlieren. Alle Abutilon erfordern ein alljährlich im Frühjahr vorzunehmendes Zurückschneiden. Man kann auch bei ihnen den Formschuitt anwenden, und besonders hübsch sind auf diese Weise gezogene Pyramiden und Hochstämme mit Augelkronen.

Schlieflich will ich noch alle Species und Varietäten auführen, die ich als wirklich icon und werthvoll fennen gefernt habe, und jedem Liebhaber diefer schönen Pflanzengattung aus voller Uebergengung empfehlen fann. Es find folgende: Abutilon venosum und A. striatum, beide zur Genüge befannt und die einzigen einigermaßen verbreiteten Arten; A. aurantiacum, mit großen, prächtigen, orangefarbigen Blüthen, fräftig wachjend; A. integerrimum, mit großen goldgelben, innen orangefarbigen Blüthen, fräftig machfend; A. paconiflorum. Blüthe groß, intensiv rosa mit weißlichen Adern, frästig wachsend; A. strietum grandissorum, mit größeren Blumen und fräftigerem Buchs als A. striatum; A. venosum floribundum, wie A. venosum, aber schwachwächsig und viel reicher blübend; A. van Houttei, mit braunen, hellgelb geränderten Blumen, spärlich blühend, aber besonders schön belaubt; A. dilututum, mit mittelgroßen, fafranfarbigen Blumen und fleinen, ephenartigen Blättern, jehr reich blühend, von Natur pyramidal wachsend; A. elegans, mit großen hochrothen, prächtigen Blumen, schwachwücksig; A. Bedfordianum, mit großen hochgelben, rothgeaderten Blumen, sehr ftarkwüchfig und schön belaubt; A. Helleri, mit rothgelben mittelgroßen Blumen, sehr reichblüthig; A. vitifolium, mit großen bläulich-rojajarbigen, prachtvollen Blumen, ftarkwüchfig und jehr schön belaubt; A. coccineum, mit mittelgroßen scharlachrothen Blumen, sehr reichblühend, fchwachwüchsig, gang besonders schon; A. albistorum, mit ziemtich großen, reinweißen, in rosa getufchten Blüthen, zierlicher Belaubung, schwachwüchfig, sehr schon; A insigne, mit sehr großen dunkelrosenrothen, violett gegderten Blüthen und prächtiger Belanbung, sehr fraftig wachiend und reichblühend; A. marmoratum, auch als Hibiscus marmoratus vorfommend, mit großen weißen, rosa gesteckten Blüthen, von gedrungenem, zwergartigem Buchse, eine der schönsten Arten; A. tricolor, mit ziemlich großen, dreifarbig schattirten, sehr schönen Blumen, mittelstarkem Buchse und vorzüglich reichblühend; A. tonelianum, mit großen, prächtigen, bottergelb und farminroth getnichten Blumen, zwergartigem Buchje, ichoner Belaubung, fehr reichblühend. Diese beiben letteren Species find noch gang nen und bis jest fekten, verdienen aber wegen ihrer besondern Schönheit alle Empfehlung.

Abutilon giganteum, mit großen braunvioletten Blumen, sehr großen Blättern und anßerordentlich fiarswüchsig. Bon dieser schönen Art ist vor einigen Jahren eine sehr hübsche Barietät unter dem Namen A. brasiliense in den Handel getommen, die durch ihre hochgelb panaschirten Blätter sich auszeichnet. Diese beiden Abutilon sind vorzüglich als Sinzelpstanzen auf Rasenplägen zu empsehlen. A. intermedium übertrisst hinsichtlich des Buchses und der Belaubung alle andern Arten. Die sehr großen Blätter sind von hellblaugrüner Farbe und auf beiden Seiten, so wie die ganze Pflanze überhaupt, mit einem schneeweißen, mehlartigen Ueberzuge bedeckt, und dabei ist diese Species vom schönsten pyramidalen Buchs, und auf Nasenplägen als Sinzelpstanze angebracht, von gutem Essect, der durch die zwar kleinen, aber in zahlloser Menge erscheinenden, eitrongelben Blüthen noch erhöht wird. Leider wachsen, im Gegensatz zu allen andern Abutilon, Stecklinge dieser schönen Art sehr schweizig, weßhalb dieselbe auch noch selten ist. Unter den Species verdient noch A. pietum Erwähnung, der, als einzige Ausnahme in dieser Gattung, einzührig ist. Die Pflanze bildet einen etwa 15 Zoll hohen, zierlichen Busch, der den ganzen Sommer hindurch mit zahllosen gelb und roth gestreisten Blüthen bedeckt ist, und verdient sowohl für Topscultur, als auch zu Sinse

fassungen für Blumengruppen alle Empsehlung. Die Behandlung weicht in Richts von der der seineren Annuellen ab.

Anser vorstehend angesührten Species gibt es noch eine Anzahl in neuerer Zeit durch Kreuzung erzielter Hubriden, und ich gedenke manchem Liebhaber vieser schönen Pflanzen einen Tienst zu erweisen, wenn ich auch von diesen die schönsten bis jeht in den Handel gekommenen anführe. Es sind solgende:

A. Souvenir de Cauchy, mit großen silarosa, mit gelb savirten Blumen, von gedrungenem, niedrigem Quchse und sehr blüthenreich; Souvenir de Beranger, mit großen hochsorangesarbigen, dunkelgeaderten Blüthen, schön besandt und von träftigem Quchs; A. Alphons Karr, mit mittelgroßen, chamoisrosa colorirten Blüthen, frästigem Quchs und schöner Besandung, blüht svärlich; A. Miniature, die Blüthen gleichen denen des A. Bedfordianum, sind aber kleiner; die Pflanze ist von schwachem, zwergartigem Quchse und sehr zierlichem Habitus; A. Duc de Malakow, mit sehr großen orangesarbenen, dunkelgeaderten Blüthen, sehr schön belaubt und frästig wachsend; A. Manetti, mit prachtvollen, oft über 3 Zoll langen Blumen, die im Colorit dem vorhergehenden ähnlich, aber dunkler sind, von änßerst krästigem Quchs und wunderschön belaubt; A. Comtesse de Medici, mit mittelgroßen, blaßrosensarbigen Blüthen, sehr reichblühend und ziemlich krästig wachsend; A. roseum superdum, mit großen, schön hellrothen Blüthen, von mittelstarkem Quchse, sehr schön; A. sulphureum, mit mittelzgroßen, brillant schweselgelben Blüthen, ziemlich starkwüchsig und sehr reichblühend. Borssehende Sorten sind nicht nur zum Auspflanzen als Einzelns und Gruppenpflanzen sehr schön, sondern anch zur Topscultur besonders empsehlenswerth.

Die noch übrigen Species, wie A. esculentum, tiliaesosium, parvissorum etc. sind ohne blumistischen und decorativen Werth und nur für botanische Sammlungen geeignet.

n. M.

Wanderung durch Leldhügel's Georginen-Garten zu Langensalza.

Der Donner der Geschütze war verhallt, der mehrwöchentliche Regen hatte die Blutipuren der Schlachtfelder verwischt, Friede lebrte ein und gab und frohen Muth und Lebensluft zurud, und jest magte ich, nun meine aufgegebene Reisetour für dieses Jahr augutreten. 3m verfloffenen Zahre icon war es meine Abficht, die Telobiggel'ichen Culturen in Augenschein 311 nehmen und mich von der Wahrheit zu überzeugen, wurde leider aber durch Familienverhältnisse gehindert und schob die Reise für dieses Jahr auf. Ich möchte sagen, mehr Rengierbe, ein Schlachtfeld einmal zu besuchen, um von Stellungen ze. mich zu überzeugen, war es eigentlich, welches mich autrieb, Langenfalza und Umgebung kennen zu lernen. Hier angekommen, regte sich in mir die Luft, Herrn Feldhügel persönlich kennen zu lernen, von dem ich seit letterer Zeit Abnehmer seiner diversen Artikel gewesen bin und stets zufrieden gestellt wurde; gleichzeitig glanbte ich auch hier die nöthige Auslunft der verschiedenen Bunkte zu erlangen. 3ch wurde im Keldhügel'ichen Stablissement auf's Arennblichste empfangen und überall herumaeführt. Die große Menge Pflanzenporräthe, unter denen fich die besten Neuheiten von 1866 befanden, welche theils in den 5 großen Glashäufern und Beeten im Freien aufgestellt maren, überraschten mich ichon; bieß follte indeß nicht Alles fenn, benn beim Weitergeben gelangten wir zu den Georginen, welche meine Lieblingeblumen find. Sier fand fich ein solder reicher Schat ber besten Köstriger Corten, bag man glauben sollte, es ware nicht

möglich, diese in einem Jahre abzuseten. Zählen war keine Möglichkeit; ich glaube bestimmt, daß hier ebenso viele ausgepflauzt und in Topfknollen vorhanden waren, als bei Herrn Sidmann in Köstritz, dessen Stablissement ich vor zwei Jahren besuchte. Sbenso war es in den Sämlingsschulen, welche ausgezeichnete Neuheiten aufzuweisen hatten, und würde Mancher wohl noch zweimal soviel aus dieser unendlichen Menge herausgesunden haben. Ich habe mir sämmtliche notirt und werde diese bestimmt von Herdbügel entnehmen, dessen Wahlspruch ist, wie es scheint: "Wenig, aber gut". Ich mache sämmtliche Blumenfreunde auf die gewöhnlich im Januar erscheinenden Preisverzeichnisse, die stets befriedigend waren, ausmertsam und lasse einstweilen Namen und Kormen ze. hier folgen:

a) großblumig:

Graf Bismard, eine ausgezeichnete, ziemlich große Blume von fehr zartem Roja-lila, außen rahmmachsweiß; Muschelzellenform.

Dentsche Sinigkeit, lilaweiß mit purpurcarmoifin gespritt, gestrichelt und bandirt; eine Blume von edelster Rosenform, sehr reichblühend und constant.

Victoria, schönstes, reinstes Goldgelb mit lichtem Kirschbrann gespritzt, gestreift und bandirt; eine der schönsten bunten, flachen, regelmäßigen Blumen, welche existiren.

Berliner Landwehr, braunroth auf goldgelbem Grunde, die Anßenseite der Blümchen magenta, auf der Rückseite violett lila, eine reizende gewölbte Blume.

8. C. Beinemann, reizend violettlila, elegante Rojenform.

Zündnadelfürst von Drepse, chamoisziegelroth, auf der Rückseite hellledergelb, sehr reichblühend und schön.

Oberpfarrer Schwerdt, dunkel carminroth mit heller Rücheite, vollendete schönste Rosenform.

Dr. Wilhelm Neubert, dunkellila, im Centrum lichter, auf der Rückseite weißlich, sehr regelmäßig und fein modellirte Ausstellungsblume.

Hanptmann von Rambanfect, stark weinroth und amaranth auf chamoisgelbem Grunde, die Rückseiten violett; eine flache, fein modellirte, reichblühende Sorte; Bienenszellenform.

Goldonkel, reinstes Goldgelb, enorm groß, Muschelhalbingelform.

Fran Caroline Rümpler, mildweiß mit dunkelearmoifin, nach innen zarklikaroja; Bienenzellenform, Blume ohne Gleichen.

Außerdem waren die andern Blumen, als: Schoch, Pastor Conradi, Erinnerung an Fr. Ad. Haage, Obergärtner Beger 2c., als Rangblumen erster Auswahl zu empsehlen.

b) Liliputen.

Salfatora, eine ausgezeichnete Blume ersten Ranges, seine Bienenzellensorm, die schönste, welche jett existirt.

Kleine Eva, mildweiß mit dunkelpurpurcarmoifin Randern, etwas größer als Sids mann's kleiner Hermann, doch viel regelmäßiger.

Rleiner Scharfich ütze, tilaweiß mit dunkelcolorirten Rändern, ein ungemein feintugelig gewölbter Liliput.

Erinnerung an Schlacht bei Langensalza, scharlachroth, im Centrum mit purpur nüancirt, bald regelmäßig mehr oder weniger an den äußern Reihen weiß gespitzt und gerandet; Muschelzellen, welche sich regelmäßig dachziegelig decken.

Handern heller; Röhrenzellensorm, sehr reichblühend.

Reue Gloire, weiß mit bell canariengelb berandet, sehr reichblühend und ganz constant. Muschelppramidensorm, Abkömmling von der allbefannten alten Tentsch Gloire.

Anfierdem waren sehr schön noch nicht vertreten: Raiser von Desterreich, Lisetts chen, Neunchen und Unschuldstind.

Ansgezeichnete Zwerge waren Unstrutsperle, carmoisin mit violett schattirt; Rosensform Schneeflode, schneemeiß, constanter Zwerg.

Rleiner Benarn, schön dunkelrosa, nach den Rändern und Spiken mit sila schattirt und violettem Centrum, selbstiftändig.

Auch andere Produkte, als Velargonien searlett, Huchsien, Berbenen, Petunien, Penstesmon und Nosen, waren in sehr schönen Eremplaren vielsach vermehrt.

Ebenso eine tüchtige Levkonen: und Afterzucht vorhanden; gleichso waren die besten Sommerblumen zu Samen vertreten. Unter den Raiser-Levkonen zeichnete sich eine neue constante carminrothe Zwergvarietät aus, die sehr gut in's Gesüllte schlug, welches ich auf dem Stück, wo sie ausgepflanzt waren, um frästige Stöcke zu erzielen, ersehen konnte.

Hautstäcklich wird sie sich bei Marktgärtnern bald Eingang zu verschaffen suchen, indem sie unübertroffen noch längere Zeit allein siehen wird. Ueber die anderen Artikel will ich weiter nichts erwähnen, sondern weise auf das Verzeichniß hin, welches sedes Jahr erscheint, und bemerke nur noch, daß sammtliche Artikel siets zu soliden Preisen gewiß seden Abnehmer befriedigen werden. Nachdem ich die freundlichste Ansinahme bei Herrn Feldhügel gehabt und das Schlachtseld, wo nicht viel mehr zu sehen war, in Angenschein genommen hatte, suhr ich meiner Heinahm entgegen; werde aber stets gern Langensalza's Georginen gedonken.

Friedrichebrunnen, im Oftober 1866.

C. Diehle,

Bur Cultur des Cyperus alternifolius.

Borgetragen im Berein "Sorticultin" ju Samburg von R. Gerlach.

Cyperus alternisolius ist eine hübsche Zierpslanze, welche gewöhnlich im Warmhause überwintert wird, was ich auch unbedingt einer Neberwinterung im Kalthause vorziehe. Im Sommer kann man sie im Freien als Gruppenpstanze verwenden und macht als solche, bei einiger Pslege, einen ganz ausgezeichneten Essect. Da sie in Bezug auf Boden nicht sehr wählerisch ist, so wächst sie in seder lockeren Erde; am liebsten aber in Moor- oder Sphagmum-Erde, wo sie ganz vortresslich gedeiht.

Die Vermehrung dieser reizenden Pflanze kann durch Zertheilung des Burzelstocks, sowie auch dadurch geschehen, daß man den oberen Theil des Stengels mit den Blättern in ein Gesäß mit Wasser stellt, so daß die Blätter untergetaucht werden. In einigen Wochen bildet sich dann hinter jedem Blatt ein neues junges Pflänzchen. Die beste Vermehrungsmethode aber ist solgende:

Mitte August werben eine Anzahl mit Burzeln verschene Triebe vom Mutterstock abgenommen und in Töpse, in ein Gemisch von Heides und Wiesenerde, gepslanzt. Die Töpse mussen ber Größe des Burzelvermögens augemessen seyn. Nach dem Einpslanzen stelle man sie unter Glas, beschatte sie in den ersten Tagen leicht und halte sie mäßig seucht. Nach Verslauf von 10—14 Tagen werden die Pslanzen so weit gefrästigt seyn*, daß sie dann an irgend

^{*} Konnte wohl auch etwas langer dauern, bis fie nach dem Einvflanzen so angewurzelt find, daß fie ohne Nachtheil gleich in's Freie an einen sonnigen Plap oder in einen offenen Mistbeetkaften gestellt werden können. Unm. d Red.

einem sonnigen Platze siehen können, voch halte ich einen etwas tiefen Mistbeetkassen, wo man sie gelegentlich vor heftigem Regen und großer Hite leicht schützen kann, für geeigneter, um so mehr, als sie dann hier bis zur Sinwinterung in's Varmhaus steben bleiben können.

Mannigfaltiges.

Frühjahr-Blumen-Ausstellung. Der Gartenbanverein Bamberg wird im nachsten Frühjahre eine Blumenausstellung veranstalten und erlaubt sich die verehrlichen Gerrn Runstgattner und Blumenfreunde zur Betheiligung freundlichst einzuladen. Die Ausstellung in der Blumenhalle bei Gerrn Kansmann Thorbede im Bach Saussummer 1983 wird am Samstag den 27. April 1867 eibssiet und am 2. Mat mit einem Blumenmarkt geschlossen.

Die Ausstellungogegenstände muffen mit richtigen Ramen bezeichnet, den einzelnen Gruppen Berzeichnisse in duplo beigegeben und am 26. April aufgestellt fenn.

Für diese Ausstellung find folgende Breise ausgeset, welche von dem dazu ernannten Pieisgericht ertanut werden.

- I. Für die vorzüglichsten Gruppen blübender und decorativer Pflanzen, welche fich durch Mannig-faltigkeit und geschmachvolle Zusammenfiellung, sowie besonders durch Settenheit der einzelnen Pflanzen auszeichnen, 6 Preise, 20 fl., 15 fl., 12 fl., 10 fl., 8 fl. und 6 fl.
- II. Warmbauspflangen und Begonien, 2 Preife, 15 fl., 12 fl
- III. Coniferen, 2 Preise, 20 fl., 15 fl.
- IV. Für bie reichhaltigsten Cammlungen von Florund Modeblumen, wovon jede Gruppe wenigftens 30 Corten haben foll.
 - 1) Camellien 2 Breife, 20 fl., 10 fl.
 - 2) Azalea indica 3 Breife, 20 fl., 15 fl., 12 fl.
 - 3) Azalea pontica 2 Preise, 15 fl., 10 fl.
 - 4) Rhododendron 3 Preife, 20 fl., 15 fl., 10 fl.
 - 5. Erifen und Epacriden 2 Breife, 15 fl., 10 fl.
 - 6) Rofen in 30 Corten und 100 Eremplaren 2 Preife, 25 fl., 15 fl.
 - 7) Pelargonien, englische und frangöfische (Odier Fancy), gut cuttivirt, 2 Preise, 12 fl., 8 fl.
 - 8) Pelargonium zonale 2 Preise, 10 fl., 8 fl.
 - 9) Pelargonium zonale mit buntschedigem Blatt, 2 Preife, 10 fl., 8 fl.
 - 10) Cinerarien 2 Breife, 8 fl., 6 fl.
 - 11) Calceolaria hybr. 2 Breise, 8 st., 6 fl.
 - 12) Primula chineusis 1 Preis, 6 fl.
 - 13) Heliotropium 1 Breis, 6 fl.
 - 14) Viola tricolor 2 Breife, 6 fl., 4 fl.
 - 15) Berbenen 2 Preife, 8 fl., 6 fl.

- 16) Bellis perennis (Maastichden) 2 Preise, 6 fl., 4 fl.
- 17) Murifeln 2 Preife, 8 ff., 6 fl.
- 18) Cacteen 2 Breife, 8 fl., 6 fl
- 19) Tropaeolum 1 Preis, 6 fl.
- 20) Amaryllis, Spacinthen, Julven 1 Breis, 6 fl.
- 21) Leufonen 2 Preife, 8 fl., 6 fl
- 22) Laf 2 Breife, 8 fl., 6 fl.
- 23) Bouquets mit natürlichen Stielen 2 Preife, 4 fl., 3 fl.
- V. Bur Die befte Cammlung getriebener Gemufe 4 Breife, 6, 5, 4, 3 fl.
- VI. Bur felbft gezogene Chamvignon 1 Breis, 4 fl. VII. Bur freien Berfügung fteben ben herren Breisrichtern 3 Breife, 8, 6, 4 fl.

Der Gartenbauwerein erlaubt fich bie Mittheilung zu machen, baß er im nachften herbste eine zweite Ausflellung von Obft, Gemufe und sonstigen Freilanderzeugniffen veranstaltet, bei welcher er nebst den übrigen Breifen 1 Breis von 2 Dutaten zuerkennen wird für 3 Gemufearten, welche in Bamberg noch nicht gebaut, für die Gärtnerei von Bedeutung

Bamberg, im Dezember 1866.

Der eifte Borftand:

und in wenigstens 12 Eremplaren ausgestellt find.

Dr. Coneider. Der Gefretar.

Rern.

Der Gartenbau-Berein "Alora" in Mannheim wird vom 21. bis 25. Avril 1867 eine Blumen- und Pflanzen-Ausstrellung veranstalten und ladet auswärtige Gartner und Gartenbestiger ein, Theil datan zu nehmen, weil man beabstichtige, eine dem bierzu gewählten Losfale entsprechende größere Ausstellung zu halten, wie sie dem Mannheimer Aublistum bis jest noch nicht gesboten worden sei. Bon dem Gelingen dieser Ausstellung hänge es ab, ob der Berein im Stande sein werde, sie veriodisch zu wiederholen. In einer späteren Aummer werden wir das Programm über diese Ausstellung mittheilen.

Die Berbeerungen ber Maitaferlarven, der fogenannten Engerlinge, muffen in einigen Gegenden Deutschlands und ber Schweiz mahrend ber letten Jahre nicht unbedeutend gewesen fenn. And letterem Lande fiegt und ein Emmenthaler Blatt vor, and meldem mir fol gende Motigen entnehmen. 2Babrend ber Sabre 1865 und 1866 bat ibeile bie Regierung, theile auch die einzelnen Gemeinden gufammen an Pramien gur Bertilgung der Maifafer und Ongerlinge die Ennime von 259,009 Gree, ausgegeben. Dieß ideint ungebeuer viel, aber es ift leicht bargutbun, bag es nicht umfonft ausgegeben murde, wenn man annummt, daß jeder Engerling mabrend feiner Griften; etwa 2 Pfund vegetabilifde Subfiangen vergebrt. Aus obiger Summe lant fich berechnen, bag in bei Edmeit malnend bei zwei festen Jahre 67,917 Eimrt Gugerlinge gesammelt murben. Dieje enthielten nad gemtid ficherer Edagung 1,528,132,500 fingerlinge. Wenn man alfo 2 Bfund vegetabilifde Enbitan; auf jeden bingerling annimmt, jo murben ber bortigen Landmirthidaft 3,056,265,000 Bjund vegetabilifde Zubftan; erhalten.

Rach offiziellen Mittheilungen find nur im Kanton Bern allein im Jabie 1864 700 Millionen Maifafer und 1 Milliorde 120 Millionen Engerlinge vertilgt worden. Sieraus ift wohl anzunehmen, daß es nicht gleichgültig ift, ob man auf diese schadliche Brut Jagd macht oder nicht, und ideinen die dasur ansgegebenen Summen Manchem auch gar zu boch, so laßt sich nicht ablaugnen, daß nur auf diese Weise einer so sehr versterblichen Kalamitat gründlich begegnet werden fann und daß, wenn feine Bramien ausgeseht wurden, sich Riemand mit der Jagd besassen würde und in Kolge dessen wieder einerigen Berberungen auf unseren Keldern wieder einreißen würden.

In einer frangofifden Gartenzeitung finden mir eine Bilan; des Jahres 1866, Die febr unguftieden und traurig lautet, ce beißt namlich : "das Jahr 1866 mird in ben Unnalen ber Landwirtbicaft und Gartnerei füglich ale ein Ungludes ober bod Gebliabr einges idrieben werden tonnen. Im Grubjahr find eine Menge Pflangen erfroren, nachdem bas icone Wetter im April und Dai Jedermann verantagt batte, feine Bemadiebaufer ju raumen, feine Blumenbecte ju berflangen und im freien Grunde ichon eine Menge Pflangen fait im Wachothum vorgeschritten maren. Die beiligen Bfingft ferertage baben fich fichtimm angelaffen, fie haben viel Unbeil angefriftet und der beilige Geift mar der rauben Bitterung megen obne 3meifel gar nicht erschienen. Nachdem der Groft ein wenig verschmerzt mar, baben fich die liebensmurdigen Maitafer über den Reft der noch übrigen Blatter bergemacht und find auch meiftens gludlich damit ju ifnde gefommen. In Maier, mo fonft Alles recht icon frand und meder Groft noch Maitajer geschadet batten, fielen eines ichonen Lage Die gierlichen Benfchrecken über Die Begetation ber und vergebrten jum Schreden der nun beutofen Algierer gang gemuthlich fammtliches Grun ber Ratur. 3m Sommer hat ber viele Regen unfere Blumen verdorben.

Der fiets bedeckte Simmel ließ die Atuchte nicht die ibnen notbige Ausbildung und Reife erreichen. Uebersichwemmungen baben in verschiedenen Gegenden die Ernten und noch vieles Andere zerftort, und sum Schluß baben uch in unseren schonsten landwutbschaftlichen Diffillen die Singerlunge so massenbaft eingesunden, daß die Ernte für nachstes Jahr jest schon sehr gefährdet ift.

Echoner Jahresichluft bieft, in ber That! - auch glauben wir nicht, bag bem Allem nach ju fichlieften bas Jahr 1866 in Frankreich, obgleich bort nicht wie im Dinifchland die Ariegsfadel brannte, es zu den Jahren ber Gnade gegablt werden wird.

Obgleich auch bei uns in Dentschland bas Jahr 1866 durchaus fein liebenswüldiges genannt werben tann, so find wir trot bes Arieges boch nicht in ber Lage, eine solche ihruftel wie die Franzosen bavon erzählen in fonnen.

In einem ber Bewachshäufer ber R. Billa-Gartnerei in Berg bei Stuttgart fant gegen Onte Dezember v. 3. ein gemlich großes Eremplar von Aralia paperifera in Blutbe und es mare dem Schreiber diejes intereffant ju eifabren, ob auch icon an anderen Orten biefe Bflange jur Blutbe gebracht worden ift. Die Blutbengweige, ju drei an ber Babl, find aus ben Blattachfeln der ftartften Gwielblatter der Pflange bervorgemachfen, find ziemlich lang, frar? verafielt und etwas berabbangend. Bie die jungen Triebe und Blattfriele, fo find auch Diefe Blutbentriebe mit bellbraunen, wolligen Saaren bicht befest, mas ihnen ein febr weiches Unsehen gebt. Die ziemlich gablreich an den fait veräftelten Undfrigen der Bluthentriebe fitenben Bluthen felbft find unbedeutend, flein und von grungelber Karbe, doch feben, wie gefagt, die drei langen, etwas bangenden Rifpen mit den vielen fleinen Blumen und der weichen, wolligen, weißlichsbraunen Bulle von Saaren febr gut aus. Die Pflange murde seit mehr als einem Jahre im Topfe cultivirt und es ideint, daß, weil man gewohnlich im Frühjahr seine jungen oder auch altere Gremplare in's Freie fest, Die Bflangen bort fratte Dimenfionen annehmen, um bann im Ceptember entweder wieder in Topfe gepflangt oder ibrem Edidial überlaffen werben, co in ben meifien Gartnereien felten vorfommt, Eremplare bavon über ben Commer im Topfe cultivirt angutreffen. Dieß mag nun der Erund fenn, warum man fie bieber noch nicht oder doch ohne Zweifel nur felten in Bluthe gefeben bat, und es mare baber febr ermunicht, barüber mettere Mittbeilungen gu erhalten.

Die gunftige Witterung der lesten Monate bat aur Entwicklung unserer im Winter binbenden Pflanzen sehr viel beigetragen, so daß wir gegenwärtig reich an Blumen alter Art sind, unter denen sich aber inobesondere die schone Begonia incarnata oder semperflorens, jowie die schon früher eursschlenen dret neuen subpoltata nigra, viridis und viridis punctata, besonders aber die erstere dieser dret sehr vortheilhaft auszeichnen.

Bei Beranlaffung einer Berfammlung des Comité's

der Gartenbau-Gesellschaft in South Kensington in Bondon am 4. September bat ein dottiger Gartner, Gerr Bull, ein Gremplar von Amaryllis Josephinae im Schau genellt, das mit 50 geöffneten Blumen bestedt geweien sein.

Offene Rorrefpondeng.

Seren Soig. G.....n, Billa Berg bei Eintigart. Gur Ihre Bunfiche im Seft Rr. 11 des vorigen Jahrgangs besten Dauf! Mochten Ste meine schriftliche Mittheilung nicht migverftanden baben, wenn Sie mir schreiben, es mochte mir nur immer so gut gefallen und wohl geben. Da ich bemertte, das es mir auf meiner neuen Stellung wohl gefällt, so war dieß nicht fur's Allgemeine geltend, und wurde ich bier auch auf Rosen mandeln, so mochte ich anmerken, daß wo Rosen sind, auch viel Dornen sich zeigen, von denen man bei größter Vorsicht gestochen werden könnte: besonders in biefigem Rima zeigen sich viel Dornen und Stacheln nicht selten!

Doch bas gute Recht läßt fich nicht bestechen und fann auch nicht bestochen werden.

herrn G. B.... d in Dresden. Mit Bebauern muß ich Ihnen die Mittheilung machen, baß
ber Brief bes herrn Wilhelm Sch...t in Bi. leider
unter den gablreichen Corresvondenzen, trop forgfältigen
Suchens nicht gefunden werden fonnte. Bielleicht ift
herr Wilhelm Sch...t, follten seine Augen diese Zeilen finden, so gutig, seine Adresse der Redaction mitzutheilen, damit ich fie Ihnen sofort guftellen fann.

Seren Sofg. B.... f in Debringen. Bielen Dant fur Ihre lieben Zeilen mit ber Nachricht, baß Sie ben von Ihnen empfohlenen jungen Mann mir bis 1. Mar; ipididen tonnen. Die Cade fur die Hortenfienerde werde ich bei gunftigerer Bitterung an Sieabgebenlaffen und ersuche dann um baldige Ervedmon.

Serrn Sofg, L., I in Langenburg. Gurt Brief und Bater meinen beften Dank mit der Bitte, mir Gelegenbeit ju Gegendienften zu geben. Ueber die Salfte des Samens babe ich, Ihrem Buniche gemaß, bereits Serrn B. Pf. übergeben, ber gleichfalls danken laft. Mit dem von Ihnen freundlichst gemachten Borichlage über Ginsendung von Berichten und Schilderungen bervorragender Gartenetablissements bin ich vollkommen einverstanden und werde mit Bergnugen Ginsendungen bierüber entgegennehmen.

Serrn M. 3. R. . . . 1 in Samburg. Gur Ihre fleine Einsendung bin ich Ihnen febr verbunden, möchte aber die Bitte an Sie richten, derartige Beiträge fünftighin an die Redaktion, fiatt an die Berlagshandlung gelangen in laffen. Jugleich hoffe ich, Sie werden aus dem reichen Schape Ihres Bereines auch fernerbin von Zeit in Zeit, imm Besten des Faches und seiner Jünger, uns mit einigen nüplichen Gulturanleitungen bedenken.

herrn 3. M...r in Colombier. 3hrer Bitte fann von dieser Seite nicht entsprochen werden, weil die Gesellichaft Flora mit Bersendung der Illufirirten Gartenzeitung lediglich nichte ju thun hat und dieß ausschließlich Sache der Berlagebandlung ift. Wenden Sie sich wegen Bestellung der Gartenzeitung an eine der größeren Buchbandlungen in Reuschafel und Ste werden fie sicher regelmäßig besommen.

Gemeinnütige Notizen.

Meine neuen Preisverzeichniffe für 1867 baben eben die Breffe verlaffen, und versaume nicht, allen merthen Blumenfreunden und Sandelsgattnern diese zu empsehten.

Gie umfaffen neue und neueste Georginen, Glor-, Modeblumen, jowie Camen der beliebteften Commerblumen und Gemufe.

Bei Bedarf empfiehlt fich unter Berficherung reeler Bedienung und billigfter Preife

Langensalza (Thüringen), Januar 1867.

Louis Geldhügel, Blumift und Sandelsgartner

Pflangen-Empfehlung.

Geranium

Mistriss Polock

in iconen Pflangen & Stud 6 Sgr., in größern Parthien billiger.

Auch bittet Unterzeichneter Die Gerren Camenbandfer um gefällige Busenbung ibrer Bergeichniffe.

Trier, im Januar 1867.

Franz Streit, Kunstgärtner.



Meigelia (Middend) Mar purpurata



Weigelia Middendorffiana, var. purpurea.

Tafel 3.

Das vorsiehende Blatt zeigt den geehrten Lesern das getrene Bild einer noch ganz neuen Abart der schönen Weigelia Middendorstiana, die von einem Handelsgärtner, Herrn van Boppel in Brinsenhaag in Hotland, gezüchtet wurde.

Habroise Verschaffelt in Gent, bekanntlich einer der ersten und unternehmendsten Sandelsgärtner Belgiens, hat diese Neuheit täuftich an sich gebracht und versendet sie schon an seine Abuchmer seit Ottober vorigen Jahres. Sie zeichnet sich besonders durch einen träftigen, gedrungenen Buchs, reiche und sehr gesund aussehende Belaubung, kleinere, aber zahlreicher beisammenstehende, duntler gefärbte Blumen und größeren Blüthenreichthum vorstheilhaft vor allen anderen Weigelien aus, weßhalb sie auch bald in unseren Gärten ein Plätzchen sinden wird.

Die Florenreiche.

Bon Beren Gebeimen Sofrath Dr. von Martins in Minden.

(Fortfebung.)

Schouw hat bei seinen 25 Morenreichen ganz vorzugsweise den Gesammtinhalt derselben an identischen oder an entsprechenden, einander substituirten oder sich gegenseitig repräsentirenden Pitanzen arten im Unge gehabt. Seine Florenreiche stellen deßhalb nicht lanter zusammengeschlossene geographische Gebiete bar, sondern ein gleichnamiges Gebiet wird in verschiedenen Gegenden der Erde angenommen, wie wir dieß von seinem Alpen-Florenreiche angeführt haben. Bentham dagegen stellt die klimatischen Berhältniffe, wie sie über die Erbe ansgebreitet unter dem Bilde von Zonen angeschaut werden mögen, in erste Linie. Hieran schließt er geographische Erwägungen von der Configuration der einzetnen Länder, von ihrer Erhebung über dem Meere, von den Gebirgsfetten, die sie begrenzen oder durchschneiden, von der Exposition, dem Lause der Flüsse, der Richtung der Thäler u. s. w. Geine Auf jajjung ift demnach reider und mannigfattiger; und obgleich er die gewählte Eintheitung der Erdoberfläche nur wie die Nahmen benütt, innerhalb deren er das Vortommen, die Verbreitung einer gegebenen Aflanzenfamilie, der Lippenbtüthler, Labiatae, (beren er im Ganzen 1714 Arten aufführt), schildert, so kann man doch den von ihm angenommenen Florenreichen eine allgemeine Bedeutung und objective Wahrheit zuerkennen, weil ihm bei der Umgrenzung berselben auch die simultane Verbreitung anderer waratteristischer Gewächse innerhalb berselben Grenzen vorschwebte und , wenn auch nur ftillschweigend, für seinen Hauptzweck die Bertheilung der Lippenpflanzen mit benützt wurde.

Betrachtet man aber nun das Vorkommen einer gegebenen Pflauze innerhalb der Grenzen eines Ftorenreiches, so kommt der gedoppelte Fall vor, daß sie entweder nur in diesem Einen x1. 3.

Neiche ihre Beimath hat, daß sie endem isch ift, oder daß sie in mehreren solchen Gebieten portommt, mas jelbu wieder mit eigenthümlichen Naturbeichaffenheiten desselben, mit dem Lanje der Flüge, der Nichtung der Winde n. j. w., ja auch mit dem willtürlichen und uns willfürlichen Einflusse des Menschen zusammenhängen kann. Besonders wichtig ist, wenn in demfetben Florenreiche nicht bloß Pflanzenarten, fondern Pflanzengattungen endemisch auftreten. Diefe find dann gang vorzüglich geeignet, dem Alvrenreiche einen bestimmten Charafter aufzuprägen, entweder durch den Anthoil, welchen sie vermittelft Gestalt und Häusigefeit an der Gefammtphysiognomie der Landschaft nehmen, oder durch andere minder auffältige Sigenthümtichkeiten in ihrer Pragnifation. Die ersteren Charattere möchte ich die maleriichen oder physicognomischen neunen, die andern, welche nur dem Visanzensorscher nahe liegen, die botanischen. Solche endemische Bflanzen find recht eigentlich ein organisches Brodult bes Erdlebens ihrer Heimath, ein tebendiges Zengniß von der schaffenden und erhaltenden Naturfraft bes Landes. In dieser Beziehung kann die Geographie mit Necht die Forderung an die Botaniker stellen, ihr diejenigen Pflanzen anzugeben, welche einer gewissen Landschaft ausschließe lich angehören. Die endemischen Pstanzen eines Landes sind ebenso sein Stempel, gehören ebenso zu seiner Physiognomie, als wie die Gebirgsformationen, welche es zusammenseben und in ihrem Burfe, in ihren Flächen und Sipfeln die Saupt und Grundzüge deffelben bilden.

Sine pragmatische Naturbeschreibung, die überall von dem Gesichtspunkte ausgeht, daß sich in diesem großen Ganzen der Natur Alles gegenseitig Zweck und Mittel ist, wird dems nach auch die kleinsten und unscheindarsten solcher Vorkommuisse im Gewächsreiche für allgemeinere, oft vielleicht wichtige Erwägungen verwerthen.

Der Botaniker aber kann aus der Betrachtung von der Bertheilung der Pflanzen in foldie Florenreiche für seine Wissenschaft gar manche Winke entnehmen. Studirt er mit Ansmerkjamkeit die Bürger eines gegebenen Morenreiches, so erkennt er alsbald, daß ihnen ein gewiffes Etwas aufgeprägt ist, was oft leichter von seinem geübten Raturgefühl bemerkt, gleich: fam empfunden, als in Worten wiedergegeben wird. Die Gesammtheit aller durch Alima, Boden und geographische Lage bewirkten Lebensbedingungen erzengt für die bier einheimischen Gewächse Etwas allen Gemeinsames, was man den Habitus (die Tracht) neunt. Der gefammte Buchs, die Dimensionen, die Richtung der Stengel und Aeste, die Größe, Korm, Farbe und Befleidung der blattartigen Organe, die Bildung von Anospen, Stacheln und Dornen u. f. w. fommen in einem Aforenreiche mehr oder weniger überein. In manchen von diesen, wie z. B. in dem der afrikanischen Wüste, sind die äußeren Bedingungen, unter denen die Pflanzen leben, fo gleichförmig und fo mächtig, daß die Begetation, bei aller Berschiedenheit der einzelnen Gattungen und Arten, dennoch jene habituelle Sigenthümlichseit sehr augenfällig an fich trägt. Aber auch in andern Gebieten von größerer Mannigfaltigleit der äußern Lebensverhältnisse hat die Begetation nichts destoweniger einen gemeinsamen Charafter der Tracht an fich, und dieser Charafter sindet sich in gewissen Stricken des Neiches am stärksten entwickelt und geht gegen die Grenzen desselben, bald allmälig, batd plötklich, in den Charafter der benachbarten Florenreiche über. Gin genaner Beobachter wird dieß schon wahrs nehmen, wenn er sich aus Deutschland, dem Centrum des mitteleuropäischen Floreureichs, in die Bußzten Ungarus versett, oder gegen Rorden dem arktischen Neiche entgegenwandert. Wer fich aber eine genauere Sinsicht in alte die verschiedenen Bscanzenregionen unserer Erde verschafft hat, dem wird es oft möglich, aus den habitnellen Eigenschaften einer Sammlung von Pflanzen die Landschaft zu erkennen, wo sie gewachsen sind. Gin solcher genöbter Pflanzentenner wird oft auf den ersten Blid die Glieder aus der dürren, straffen, stackelreichen, bläfferen Flora Persiens von der reicheren, sastigen, üppigen Hormation der indischen unterscheiden; er wird die kleinblattrige, harte, blüthenreiche Begetation von Nenholland zunächst der des Caplandes vergleichen u. s. w.

Von Nobert Brown ist es befannt, daß er, gefeitet von diesen habituellen Anzeigen und von der Gegenwart gewisser charatteristischer Plansensormen, mit Sicherheit die Heinath eines Herbariums angeben konnte, das, aus einem Schissbruch gerettet, ihm ohne weitere Nachweise vorgelegt wurde. Es bedarf wohl keiner weiteren Ausführung, daß solche Kenntsnisse und Ersahrungen, wenn sie dem rationellen Gärtner zur Seite stehen, die Ersolge seiner Eultur höchlich begünstigen und sichern werden.

Doch, ich verlasse diese altgemeineren Betrachtungen, um noch eines andern Bersuches zur Begreugung und Charafterifit der Alorenreiche, welchen ich selbst gemacht habe, in Kürze zu gedenken. Go wie Bentham die Berbreitung der Lippenblüthler für den Entwurf feiner Regionen jum Ausgangspunkt ergriffen, habe ich dafür die Palmen gewählt. "Diese Pflauzen tragen* gang vorzuglich bei zu dem landschaftlichen Ansehen einer Gegend und fönnen somit als weientliche Momente für Schilderungen der phyfischen Geographie benützt werden. Das durch wird die Familie der Palmen für die Pflanzengeographie, welche nichts anderes als eine Berbindung von geographischen und botanischen Säpen ift, eine der wichtigken. Ter malerische Ausdend dieser Pflanzen ist so eigenthümlich und so abweichend von dem der meisten andern Gewächse, daß schon die Gegenwart weniger Individuen von jedem, unch bem ungebildeten Betrachter aufgejaßt wird. Gaft nicht als irgend eine andere Pflanzenform find es die Palmen, welche den Landschaften ein besonderes Gepräge aufdrucken. Ueberdieß hat im Allgemeinen jede Balmenart einen ziemlich beschränften Berbreitungsbezirk, und wo die Arten mit andern wechseln, tritt gar häufig auch eine Beränderung im Wuchse und in der Artenvertheilung anderer Pflanzen ein. Die Balmen find also vorzugeweise Antesignange ber verschiedenen Alorengebiete; sie sind perennirende Naturspnibole einer gewissen Gegend." Bon dieser Unsicht geleitet habe ich denn bei der Feststellung der Florenreiche die Bertheilung und Berbreitungsrichtung dieser Gewächse besonders mit berücksichtigt; bezüglich jener Morenreiche aber, in welchen feine Palmen machien, bin ich großentheils den Andentungen Schoums und Benthams gefolgt. Alls weientlichfte Berhältniffe für die Umgrenzung eines Glorenreiches galten mir: der Inhalt einer Region an endemischen Pflanzenarten und Gattungen, die klimatischen und die Bodeneigenschaften, die geographische Configuration. Rücksichtlich der fettern zeigte sich, daß, wie ich bereits in dem erften Bortrage angedentet habe, sehr viele große Gebiete, die durch ihren Auhalt an Pflanzenarten fich als felbstftändige Naturgebilde zeichnen, wie große Beden barfiellen, die fich von den hochften Wassericheiden ihrer Grenzgebirge bis zur Thalfoble ihrer machtigiten Etröme vertiefen. Diefer Auffaffung gemäß werden auch diejenigen Gewächse, welche auf den höchsten Gehängen eines solchen Beckens machien, als Glieder der hier waltenden Legetation, und nicht als solche eines besonderen Alorenreiches betrachtet. In der Ihat siehen dieselben auch immer in einem bald mehr bald weniger bentlichen Berwandtichaftsverhaltniffe zu denjenigen Formen, welche tiefer unten, gegen die Thaljoble hin vorkommen. Ich möchte jagen, die morphologischen Inpen, welche in dem gesammten Alorenreiche herrichen, find bei diesen, an den Grengen besselben erscheinenden Gewächsen gemaß der hier obwaltenden sehr verschiedenen Bedingungen, eigenthümlich abgewandelt und variirt, lanen aber nichts bestoweniger eine gewine innerliche Beziehung zu demielben erfemen. Co haben, um ciniae Beispiele ausuführen, die Cinchonen, welche am oberen Waldsaume auf

^{*} Bergl. "Neber die geographische Beibreitung der Palmen mit besonderer Beindsichtigung der Hauptstorenreiche," in Munchner (Bel. Und. 1838, Rr. 78 u. ff. und Mistoria Naturalis Palmarum Vol. I, Cap. IV de Palmarum rationibus geographicis p. CIXV—CXCIV nebst 2 Karten.

ben Scheidefämmen des Amazonasbeckens wachsen, eine dentliche Beziehung zu den in den tieferen Revieren biefes großen Bedens lebenben Rubiacege-Gattungen, die bort in falter Albensone wachsenden Gentianeae und Scrophularinae finden sich unter andern, aber verwandten Formen auch in der Tiefe, die prächtige großblumige, oft schlingende und mit einer Widelranke am Blatte verschene Compositen-Gattung Mutisia erscheint auf den vernanischen und bolivischen Hochgebirgen und im Tieslande, aber sie nimmt innerhalb des großen Berbreitungsbezirkes die allgemeinen Charaftere der Alpen oder der Niederung an, hat dort einfache, starre, fast pfriemenförmige, hier getheilte, an weichen Zellslächen reiche Blätter. Unter dem Eindrucke folder Borkommuisse durfte es nicht gerechtfertigt fenn, wenn wir den Gewächsen der Gebirasslora ein selbstständiges Florenreich anweisen. Die Frage von der Entstehung der geologischen Gebilde, ob das Gebirge, welches ein Alorenreich begrenzt, älter oder jünger als das Tiefland son, lassen wir bei dieser Betrachtung ganz aus dem Spiele, denn sie würbe uns auf das Keld von Bermuthungen führen, mährend wir füglich für's Erste uns mit der Constatirung in der Zeitwelt gegebener Berhältnisse begnügen. Selbstverständlich wird fein ächter Korscher irgend einem Bersuche, die Ratur in ihren genetischen Beziehungen zu erkunden, die Berechtigung absprechen, aber die gegenwärtigen objectiven Untersuchungen pflanzengeographijcher Thatjachen haben es für's Erste noch mit einer näherliegenden Aufgabe zu thun. Die Bflanzenbecke, welche sich gegenwärtig über die verschiedenen geologischen Formationen ausbreitet, hat auch eine Geschichte, jünger als die ihrer Unterlage, aber dennoch Aeonenalt, und die Momente dieser Geschichte erft im Ginzelnen zu entwickeln, dann mit den Resultaten der geologischen Forschungen in Harmonie zu bringen, ist eine Frage der Zeit.

In dem als Beispiel angeführten Florenreiche des Amazonasdeckens ist das Areal des Tieftandes außerordentlich groß, jenes der dazu gehörigen Bergregionen dagegen von viel geringerer Ansdehnung. Es gibt aber anch Florenreiche, die aus sehr zahlreichen Bergen oder Gebirgstetten mit dazwischen liegenden Thälern von beträchtlicher Erhebung über dem Meere bestehen, wie z. B. das des Himalaya in Asien, das von Chile, Peru und Neugranada in Amerika. In solchen Gedieten kann die Begetation den alpinischen Charakter vorwaltend an sich tragen, und in ihren einzelnen Jügen wird sie dann auch vorzugsweise von den geoelogischen Eigenschaften und der chemischen Constitution der Gebirge afsizirt.

Die Inseln besitzen je nach ihrer Lage, entfernt oder näher an einem Continente, eine mehr ober weniger eigenthümliche Begetation, so daß sie in gewiffen Källen selbstständige Alorenreiche darstellen, in andern sich denen des benachbarten Festlandes anschließen. Klima ist mit verschiedenen Abstusungen das sogenannte Insular-Klima, welches sich von dem Continental-Alima durch eine geringere Differenz zwischen ber mittleren Wärme ber heißen und kalten Monate und durch eigenthümliche Beschaffenheiten der Winde charakterisirt. Regen sind verhältnißmäßig stärter, die Thanbildnug und die nächtliche Wärmeausstrahlung ist schwächer als auf dem Kestlande. Man unterscheidet serner unter den Anseln selbst wieder continentale, welche mehr an der Naturbeschaffenheit des Kestlandes Theil nehmen, und oceanische, welche fern von dem letteren, oft nur von geringer Husbehnung in gleichem Berhältnisse sich rücklichtlich ihrer Bslauzendecke als höchst eigenthümlich erweisen. Es kommen hier auch die geologischen Unterschiede: ob diese Inseln vulkanischer Natur, von Eruptiv-Gestein, ob sie von Urgebirgen oder sedimentären Ursprungs sind, ob sie Corallen-Bänke zur Unterlage bes artbaren Bodens haben -- zur Berncklichtigung. Die pflanzengeographischen Unter--luchungen infularer Florenreiche gewähren befonderes Interesse, weil sie, ungleich den Floren reichen des Festlandes, ganz scharf, von der Natur selbst abgegrenzt sind, und weil die Erforschung bessen, was als ursprünglicher Juhalt des Florenreichs zu betrachten, was als von Naturfräften ober vom Menschen biesem im Laufe der Zeit ist hinzugefügt worden, viel leichter

anf feine Ursachen zurückgeführt werden kann. Manche Inseln liegen so nahe am Kenlande, daß sie, wie z. B. Trinidad oder Maranhão, als Theile des letteren, anch in pilanzenacoaraphischer Rücksicht gebacht werden muffen. So kommt auch die Insel Centon in den meisten Zügen ihrer Begetation mit dem benachbarten Continente der vorderen oftindischen Halbinsel überein. Andere Citande tragen mertwürdiger Weise auf bersenigen Seite, welche dem Continente zugekehrt ift, viele Züge von der Begekation des Festlandes an sich, sowohl in der Gesammtphysiognomie als in der Gegenwart identischer oder analoger Bilanzenarten und Gattungen. Es in dies 3. B. der Kall bei den großen Antillen, die auf ihrer wentlichen und jüblichen Landichaft große Unnäherung an die Begetation von Central-Umerita und den nördlichsten Auslänfern der ehemals spanischen Tierra firme ausweisen. Gleiches gilt auch von der Flora Zapans, die in vielen Einzelheiten mit jener des gegenüberliegenden affatischen Festlandes und der Salbinsel Corea übereinstimmt. Schmale Salbinseln des Kestlandes fonnen auch vermöge ihrer Lage und Configuration einem infularen Florenreiche angehören. fommt die Salbiniel Malacca, die fich zungenförmig gegen die großen Zuseln des malanischen Archipels hin erstreckt, in ihrer Begetation zunächst mit jener von Java überein eine und dieselbe Pflangenart zugleich auf dem Teitlande und auf einer Insel vorkommt, ba ist in vielen Fällen eine größere Massenhaftigkeit, Stärke und Blattfülle an den Individuen des Zestlandes zu bemerken. Un denjenigen Species, die zugleich in der Insel Tasmania oder Bandiemensland und auf dem gegenüberliegenden auftralischen Continente wachsen, ist dieser Unterschied oft sehr angenfältig.

Achnliche Bemerkungen ließen sich noch viele hier anbringen, ich darf aber den Gegenstand nicht weiter versolgen und schließe nur noch in Kürze das Verzeichniß der Florenreiche an, welche ich in meiner Naturgeschichte der Patmen — allerdings mit steter Rücksicht auf die Palmen und auf jene Regionen, in denen sie vorkommen — angenommen habe.

In der atten Welthälfte sind beren dreiunddreißig:

- 1) das Florenreich der iberischen Salbinjel,
- 2) das arttischentropäische,
- 3) das mittelseuropäische,
- 4) das ofteuropäische,
- 5) das jud-europäische,
- 6) das der Canarien,
- 7) das manritanische,
- 8) das afrikanische Wüstenreich,
- 9) das von Guinea,
- 10) das abnifinische,
- 11) das von Melinde, auf der Dutufte von Afrika,
- 12) das des Raffernlandes,
- 13) das füd-afrikanische,
- 14) das von Madagastar,
- 15) das ägyptisch-sprische,
- 16) das phrygisch-fautasische,
- 17) das sibirische,
- 18) das oft-fibirische,
- 19) das taspisch-tartarische,
- 20) das afiatische Wüstenreich,
- 21) das arabijdie,
- 22) das des indischen Berglandes,

- 23) das westlicheindische,
- 241 das öftlicheindische,
- 25) das dinesische,
- 26) das der Mandichurei,
- 27) das japanische,
- 25) das des indischen Archipels, worin fünf Provinzen unterschieden wurden:
 - a) das der Gewürze: Amboina, Ceram 20.,
 - b) das stürmische: der Philippinen,
 - c) das centrale: Celebes,
 - d) das der Uebergänge: Mindanao,
 - e) das westliche oder malanische: Malacca, Java, Sumatra,
- 29) das Florenreich von Ren-Guinea,
- 30) das Anstraliens innerhalb der Wendefreise,
- 31) das west-auftralische,
- 32) das oit-australische,
- 33) das von Bandiemenstand.

In der neuen Welt wurden folgende achtzehn angenommen:

- 34) das columbische, in Nordamerita westlich von der großen Gebirgstette,
- 35) das megitanische außer dem Wendefreis von 450 n. Br. bis zum Wendefreis bes
 Krebies,
- 36) das meritanische innerhalb des Wendefreises bis Panama (100 n. Br.),
- 37) das Florenreich von Canada, Nordamerika im Norden, öftlich von der großen Gesbirgskette,
- 38) das vom Mississppi und Florida,
- 39) das der Antillen,
- 40) das ber Candwichs-Infeln,
- 41) das der Uzoren,
- 42) das aquatoriale Florenreich der Andes-Gebirge,
- 43) das mittlere oder pernanische Undes-Gebiet,
- 44) das füdliche oder dilesische Undes-Gebiet,
- 45) das der großen Strome, Amazonas und Drinoto,
- 46) das brajilianische oder tropische Florenreich diesseits der Andes,
- 47) das von Paraguan,
- 48) das außertropische dieffeits der Andes.
- 49) das magellanische,
- 50) das Volunesiens.
- 51) das auftralische Inselreich oder Ren-Secland.

Es bedarf wohl keiner Ausführung, daß diese Eintheilung der Erdoberstäche in Florenreiche schon deßhalb nur als eine provisorische zu betrachten ist, weil sie zunächt nur die Bestimmung hatte, die Verbreitung der Palmen unter pflanzengeographischen Beziehungen übersichtlich zusammenzusassen, und weil sie demnach die genauere Umschreibung dersenigen Regionen, welchen seine Pflanzensamilie mangelt, unterläßt, während es auf der andern Seite,
nach dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse noch nicht möglich ist, manchen Florenreichen ihre Grenzen anzuweisen. So sind z. B. die Floren, welche sich in den Küstenstrichen
von Ufrika und Neuholland durch zahlreiche Eigenthümlichkeiten als selbstnändig darstellen,
nicht hinreichend gegen das Innere vieser Continente hin erforscht, um ihre continentalen
Grenzen zeichnen zu können. Aus gleichem Grunde habe ich es unterlassen, in Nordamerika

ein arktisch-amerikanisches Neich von den suolicher davon gelegenen Alorenreichen zu nutersicheiten. Ich will hiebei nicht auerwähnt lassen, daß auch die neuenen, vortresslichen Untersinchungen von Zos. Talton Hoofer innerhalb des artischen Bolartreises eine Anschauung zu rechtsertigen scheinen, nach welcher die Gewachse sener höchsen Breiten nicht als ein selbst ständiges Alorenreich, sondern als Glieder der angrenzenden Begetation zu betrachten wären, ebenso wie die Bewohner der hochsen Alpen dem tieseren Gebiete zuzurechnen sind. "Im Ganzen betrachtet, sagt Hoofer, in die arltische Alora ganz entschieden standinavisch, denn das arktische Standinavien oder Lappland, obzleich ein Landstrich von geringer Ausdehnung, entshält bei Weitem die reichste arktische Flora, drei Viertheile der Gesammtzahl. Ueberdieß sind mehr als drei Ainstheile der Arten und alle Gattungen des arktischen Assendands und Ameritassebensalls sappländisch, so daß nur ein geringer Bruchtheil von andern Formen übrig bleibt, nach welchen man die asiatische und ameritanische arktische Flora nur als Tipritte der allgemeinen Kordpolarstora annehmen fann."

Während in diesem Falle genaue Untersuchungen die Greuzen der nordlichen Florenreiche erweitern, dienen andere dazu, auch Gebieten von geringem Flochenraume die Bedeutung eines selbstständigen Florenreiches zu ertheilen. So z. B. der Jusel St. Helena, oder der Gruppe der Galopagos-Inseln unter dem Requator im stillen Decan westlich von Amerika.

(Jahresbericht bei babr. Garienbau-Gesellschaft.)

(Aertfegung felgt.)

Die Dampfheizung für Gewächshäuser.

Bon Berrn 3. B. Cobetbeder, Sanbelogartner in Munden.

Die Heizungen für Gewächshäuser bilden siets eine wichtige Frage für den Gärtner, da nicht nur verschiedene Construktionen der Gewächshäuser, sondern auch die verschiedenen Pflanzenarten besondere Wodisstationen in der Heizungseinrichtung erheischen. Urantartige Pflanzen z. B. verkangen während der trüben Wintermonate, wo die Lust der Gewächshäuser ohnedieß mit Fenchtigkeit erfüllt ist, eine Heizung, welche trodene Lust erzeugt. Erst gegen Frühling, unter Mitwirkung der frästigeren Sonnenstrahlen oder des vermehrten Lichtes wird auch diesen Pflanzen eine etwas senchte Lust sehr zutraglich sein, das Wachsthum sördern, wie auch Blattläuse und dergleichen Ungezieser leichter sern halten. Für trautartige Pflanzen also wird die bekannte Ranalbeizung vollkommen entsprechen.

* Outlines of the Distribution of aretic Plants, in Transactions of the Lin, Soc. XXIII, p. 251 ffl, Jofgende Zahlen find die Ergebnisse dieser bodit werthvollen Jorschung:

Phänogamen.	762,	davon	Monocomien	214,
		**	Dicotnlen	584,
Einvtogamen	925,	,,	Rain	28,
		10	Uncopodien	7,
		,,	Gamfeten	s,
		,,	Characeen	2,
		,,	Moofe	250,
		,,	Hepaticae	80,
		,,	Bilze	200, !
		,,	Migen	100,
		.,	Lichenen	250,

Anders ift es aber bei Treib- oder andern Kulturen, welche in der Regel gleichmäßig feuchte Luft für bas Gedeihen der Pflanzen erfordern. Durch alle mögliche Vortehrung, welche man bezüglich bes Sprikens. Anbringens von Wafferbeden auf ben Kanalen ze. trifft, wird man noch nicht vollständig erreichen, was den Pflanzen nothwendig ist. Angenommen aber, es ware bei einer Dfen- ober Kanalheigung für die nöthige feuchte Luit auf's Befte geforgt, jo wird es doch nicht möglich sein, eine beständig reine, gernchfreie Luft im Hause zu erhalten oder das Rauchen gänzlich zu vermeiden. Ueberdieß werden Ofens und Kanalheizungen in den Gewächshäusern siets schädlich auf die jungen Blätter und Triebe, wie besonders auf die Entfaltung ber Blüthenknofpen wirken. Wafferheizungen fand man in biefer Sinficht weit vortheilhafter als Kanalheizungen. Man bringt bei Wasserheizungen in der Regel den Dien, welcher den Keisel enthält, außerhalb der Gewächshäuser an, und hat deghalb teinerlei Geruch oder Rauch im Saufe zu befürchten. Auch tonnen bei diefer Seizung mehrere Gewächshäuser, felbst wenn sie ziemlich weit von einander entsernt find, mit einer Kenerung, d. i. mit einem Reffel geheizt werden. Seitdem man die vortheilhafte Wirkung des Dampfes als Fenerungs: mittel tennen gelernt, wurden auch häufig Versuche gemacht, Gewächshäuser bloß durch Dampf zu heizen. Es wurde zu biesem Behuse statt siedenden Wassers Tampf durch Metallröhren geleitet, wobei die Construktion der Beizung der einer Wasserheigung gleicht. Dieß ist vortheilhaft, wenn der Tampf von einer nahestehenden Maschine (in einer Kabrik) dazu verwendet werden kann, welcher sonst doch nur unbenütt in's Kreie gelassen würde. Ungerdem aber überwiegen die Kosten des ersorderlichen Brennmaterials die Bortheile weit, welche die Heizung gewährt, weil die Warme nur fo lange anhalt, als gefenert, folglich Dampf erzeugt wird.

Endlich lernte man den Dampf anders anwenden, und zwar in Berbindung mit mehreren Bafferbehältern, woraus eine wirklich vortreffliche Beignugsmethode entstand. Ich selbst stellte Bersuche derart im Kleinen im Jahre 1861 an, deren Nesultate mir aber nicht ganz entsprachen, da der Bersertiger meiner kleinen Maschine deren Wirkung nicht richtig berechnet hatte, so daß diese zu gering aussiel. Ein Sandelsgärtner in Leipzig ist mit seinen Versuchen glücklicher als ich gewesen, und man findet nun in Kolge der von ihm gewonnenen Erfahrung derartiae Dampsheizungen schon in vielen größeren Gärtnereien von Leivzig. Dresden und Erfurt eingeführt. Richt nur, daß man in den größeren Gärtnereien Mitteldeutschlands die Kaual- und Ofenheizungen allgemein beseitigt, man ändert sogar in mehreren derselben die Wasserheizungen in dieses neue System um Bortheile der fraglichen Beizungsmethode find: 1) daß sie das wenigste Brennmaterial erfordert, weil man mit einem Kessel viele Kulturräume erwärmen kaun, und zwar auf eine Entfernung, wohin eine Wasserheizung nicht mehr 2) Daß hiedurch das in mehreren Behältern im Gewächshause vertheilte Waffer in einem weit größeren Quantum als bei einer Wafferheizung thunlich, in kurzer Zeit zum Kochen gebracht wird. 3) Daß serner, wenn ersorderlich, leicht eine stete Ausströmung des Dampfes in die Gewächshäuser bewirft werden fann, was besonders bei der Treiberei, bei der Orchideen-Cultur ze, eine höchst vortheilhafte Wirkung hat. Es kann aber hingegen auch bei diesem Systeme vollkommen vermieden werden, daß senchte Luft im Sause entstehe, wenn gewiffe Culturen es erfordern. Zum Treiben von Camellien, welche bekanntlich die größte Lorficht erfordern, kenne ich nichts Befferes, als Dieje Beigungsart. Es stehen in meinem neuen Camellien-Sanse Camellien mit 4-6 Anospen an einem Zweige, welche sich alle nacheinander vollkommen öffneten, was felbst dort, wo sie im Kreien gebeihen, selten vor-Uzaleen und alle Ziergehölze laffen sich mit Gülfe dieses Heizungssinstemes beffer treiben als mit andern. Was die Gerstellungskosten betrifft, ist wohl zu bemerken, daß diese sich auch nicht höher als für eine Wasserheigung belausen. Die Gewächshäuser werden aber etwa um die Hälfte Zeit schneller als durch eine Wasserheizung erwärmt. Die Wärme ist überdieß anhaltender, weil das Wasser, welches in den Kesselln durch Tamps tochend gemacht wird, ein weit größeres Chantum ausmacht, als bei einer Wasserheizung der Fall sein würde. Tie Einrichtung einer solchen in Rede stehenden Heizung will ich num näher bezeichnen, indem ich die in meinem Etablissement bergesiellte in's Ange sasse. Tas Lofal, worin sich der Ressellund Feuerung besindet, ist abgesondert sür sich allein hinter einem Gewächshause augebracht. Der Tampstessel ist von gewohnlicher Form, 10 Fuß lang und 3 Fuß breit. Er ist auf vier Utmosphären geprüft und wird durch einen "Vorwärmer" mittelst einer Handpumpe gespeist. Was die Einmauerung des Ressells und die gauze Feuerungsanlage betrisst, habe ich zu bemerken, daß diese ebenso behandelt ist, wie bei einem gewöhnlichen Tampstessel, welcher eine Maschine zu treiben hat.

Mein Reffel hat zwei Dampspirömungeröhren, welche den Dampf in vier Gewächshäuser von je 156 - 166 Fuß Lauge leiten. In diesen Gewächshaufern find dann von 10 gu 10 Juß Reffel anigestellt, welche aus Weißblech gefertigt, eine Bobe von 3 Auf und eine Breite von 2 Auf haben. Oben find fie durch einen beweglichen Dedel verichtiefbar und werden ju drei Biertheil mit Waffer gefüllt, in welches der Dampf geleitet wird, und gwar durch gang enge Röhren, die vom Leitungerohr immer ba, wo ein solcher Ressel steht, abzweigen. In 10—15 Minuten fann das Waffer in sammtlichen Ressell eines Gewächshaufes zum Rochen gebracht werden, und zwar so, daß auch noch das ganze Hans selbst, wenn das beabsichtigt, nebelartig mit Dampf gefüllt wird. Bill man letteres aber vermeiben, fo leitet man, wenn das Waffer in alten Reffeln genügend focht, den Dampf in ein anderes Baus, um biefes ebenfalts zu erwärmen. Bedes ber besprochenen vier Gewächshäuser fann burch zwecknäßig angebrachte Wechsel für sich altein oder auch alle gleichzeitig erwärmt werden, ohne den Dampsteffel besonders anzustrengen. Das Waffer in den fleinen Reffeln bleibt 24-30 Stunden warm, weil es in größerer Quantitat beisammen und nicht wie bei einer Wafferbeisung in engen Röhren weit vertheilt ift. Dieje Wafferteffel find eigentlich die Defen, wodurch die Gewächshäuser erwärmt werden. Die Dampfleitungsröhren üben unmittelbar wenig Wirkung ans, das Thermometer fintt 3. B. gewöhnlich eine halbe Stunde, nachdem der Dampf abgesperrt ift, höchstens um 1,4 bis 1,2 Grad. Rach sedesmaligem starkem Heizen steigt das Basser in diesen Behältern oder Ressell durch das Einströmen des Tampses etwas. io daß man dann vor Wiederbeginn des Beizens etwas Waffer heransnehmen muß, mas aleich im Hause zum Begießen verwendet werden fann. Die Beizungsart, welche ich zum Gegenstand dieser Schilderung gemacht habe, ist vor allen andern besonders da zu empsehlen, wo mehrere Gewächshäuser berart ausgesiellt sind, daß es möglich wird, sie mittelst ein und derielben Tenerung verbunden zu erwärmen, wie dieß in meinem neuen Etabliffement der Kall ift. Kofffpieliger als eine Kanalheizung dagegen wäre die beschriebene Tampsbeizung jür einzelne kleine Gewächshäuser, da erstens kleinere Tampskessel schneller erkälten und deßhalb verhältnißmäßig mehr Brennmaterial erfordern, als große; zweitens weil eine folche Danwibeizung innner eine eigene, mit der Bedienung wohl vertrante Persönlichkeit erfordert. Dieß gleicht fich bei einer großen Gewächshäufer-Anlage wieder aus; wenn ich 3. B. in meinen vier Gemächehaniern, welche durch Tampibeigung ermarmt werben, Ranalbeigungen hatte, würden wenighens 10-12 Tenerungen zu bedienen sein, wozu jedensalls mehr als eine Berson nöthig ware. Gerade in meiner Gartnerei gibt es hinreichend Gelegenheit, Bergleiche swijchen der Wirkung der Tampis und Kanalheizung anzustellen, da nur die halbe Ausahl meiner Gemächshäuser bis jett durch Dampf geheizt werden, die übrigen aber noch mit Ranalheizungen eingerichtet find. (Jahrenbericht ber bant. (Bartenbau-Wefeltschaft.)

Die Cultur und Anzucht der Columnea erytrophlaea.

Unter der großen Menge ausläudischer Pflanzen, welche unsere Warmhäuser zieren, ist die obengenannte sicher eine der zierlichsten und dantbarsten, und sollte daher in keiner Sammlung sehlen, um so weniger, als sie zu einer Zeit blüht, in welcher auch die bescheidenste Blume einiger Beachtung gewürdigt wird.

In den unter meiner Leitung stehenden Barmhäusern ziehe ich diese niedliche Eslanze schon seit längerer Zeit, und jeden Winter, vom Januar bis April, dient sie denselben zur hauptfächlichsten Zierde. Ihre langen, röhrenförmigen, lenchtend hochrothen Blüthen, die auf einem eigenthümlich geformten, fünftheiligen Kelche sitzen, erscheinen sehr zahlreich der ganzen Länge der Zweige uach und machen einen allerliebsten Effect, der noch ganz besonders durch die dichte dunkelgrüne Belaubung gehoben wird und die brillante Farbe der Blumen ungemein vortheilhaft hervortreten läßt. Erst in den jüngst vergangenen Zagen hat mein kleiner Liebling wieder einen nicht unbedeutenden Sieg über gar manche soust sehr gefährliche Nivalin gefeiert, und zwar bei Gelegenheit eines großen Diners, zu welchem ich beauftragt wurde, Treppenhaus, Bestibul und Speisesaal mit dem Edbönsten, was meine Gewächshäuser bieten, zu decoriren. Unsere Gärtnerei genießt den Ruf, siets gut mit blühenden Topspslanzen versehen zu senn, und eine unserer Hauptaufgaben besteht darin, während der Wintermonate recht viele Blumen zu haben, die sich zu Blumentischen und Zimmerdecorationen eignen. Aus diesem Grunde war ich, als mir der Austrag zur Tecorirung der genannten Raume gegeben wurde, durchaus nicht arm an Blumen. Wir hatten eine sehr schöne Auswahl getriebener Hnacinthen, Anlpen, Tazetten, Narciffen; ganz befonders schöne Cinnerarien und Calceolarien (strauchartige), hübsche Primula sinensis simbriata in verschiedenen Farben, mehrere Species winterblühender Begonien; mit einem Wort, eine reiche Auswahl schön blühender Topipflauzen, und doch siegte meine kleine Columnea über alle diese Schönheiten. Freilich bekam sie auch einen der besten und am meisten in die Angen fallenden Plätze im Speisesaal selbst, und zwar am Tuke einer, in einer großen weißen Nische zwischen zwei prächtigen Marmorfäulen flehenden großen Marmorfigur, eine Diana vorstellend. Hier hatte ich eine fleine Gruppe schöner, zarter Farnfränter angebracht, und zwischen diese flette ich die reichlich mit ihren leuchtend rothen Blüthen besetzten Pflanzen so, daß die Blüthenzweige leicht über die sie ums gebenden zarten Abianthen, Eteris und andern Arten herabhingen. Wie ich den andern Tag erfuhr, soll diese an sich unbedeutende kleine Parthie am besten gefallen haben, und eine franzöfische Dame, die dem Diner angewohnt hatte, befuchte einige Tage später unsere Gärtuerei und bat mich, ihr ein Erempfar von der Columnea zu geben, um es mit nach Frantreich zu nehmen, denn sie behanptete, daß ihr noch feine derartige Pflanze so sehr wohlgesallen habe, als mein fleiner Liebling.

Doch nun genug des Lobes, nm auf die Behandlung und Pflege zu kommen, welche ihm hier zu Theil wird.

Meine Pflanzen werden gewöhnlich im April, nach vollendeter Blüthezeit, umgesetzt, wozu ich recht gute sandige Heiderde, untermischt mit halb so viel alter Lauberde, nehme. Es genügt für sie ein mäßiges Umsetzen, das heißt, es ist nicht nöthig, viel Erde und große Töpfe zu geben, ein Fingerbreit Topfraum für frische Erde genügt, weil sie eine ziemlich succulente Beschaffenheit, mit setten Stengeln und dicken, vollen Blättern hat und zu viel Topfraum bei ihr ein geiles Wachsthum veranlaßt, wo die Stengel dünner und die Blätter weiter von einander stehen, sowie auch länglichter und schwächer werden.

Nach dem Umpflanzen kneipe ich sie gut ein, oder vielmehr ich schneide ihnen alle Köpfe ab, um sie zugleich zur Nachzucht durch Stecklinge zu benützen. Nach dieser Operation kom-

men die Pilanzen an einen recht warmen Plat im Warmhaufe, denn sobald sie nicht zu lebhaftem Uustrieb veranlakt werden, machen sie nur schwächliche, dünne Zeitentriebe, von benen kein autes Blühen zu erwarten ift. Im Anli, wenn die Zeitentriebe ausgewachsen find, bringe ich die Pilanzen in ein temperirtes Hans, damit sie dort gut ausreisen und die Triebe recht fest und hart werden können. Dieß ist ganz unbedingt nothwendig, wenn man vollkommene und gablreiche Blüthen von ihnen erhalten will. Sobald man fie fortwährend im Warmhaufe läßt, fahren sie immer mit Qsachsen fort und die Triebe setzen dann keine Blumen au. Es in deshalb nothwendig, sie zur genannten Zeit durch eine niedrigere Temperatur in eine gewisse Wachsthumsrube zu versehen, in welcher sie ihr Holz auf ausreisen fönnen. Im September, wenn es fühl zu werden beginnt, bringe ich sie in's Qbarmhaus, aber an die fuhlfte Stelle denelben zurück, und münen hier bis zur Muthe bleiben. Bu viel Wärme und zu wenig Licht verursacht das Absallen der Blumenknospen, daher ein heller Standort in einer Temperatur von 10 12° R. das Beste für sie ist. Bei Beachtung bieser Behandlung wird ein Theil der größeren, flärferen Bflauzen ichon Unfangs November zu blühen beginnen, so daß eine Reibenfolge blühender Eremplare, wenn man nämlich eine größere Augabl davon gieht, bis zum April bergestellt werden fann.

Diesenigen, welche zuern geblüht haben, werden nach der Blüthe wieder in's Warmhaus an eine etwas wärmere Stelle gebracht, wo sie dann nicht selten im März und April nochs mals zu blühen aufangen.

Schließlich muß ich noch bemerken, daß ich diese Bstanze auch schon öster in anderen Gärtnereien angetroffen habe, aber stets in lang ausgeschoffenen, vertriebenen Exemplaren, deren spärliche, armselige Blüthen gar keinen Eindruck machten, so daß ich wohl sah, daß man weder ihre Behandlung, noch ihren Werth kannte.

Solanum capsicastrum.

Ein uns befreundeter College und ganz vorzüglicher Pflanzenzüchter macht in einer an uns gerichteten Zuschrift auf die lohnende Cultur des Solanum capsicastrum mit folgender Behandlungsanweifung aufmerksam:

"Will man von dieser hübschen Pflanze in furzer Zeit fräftige Cultureremplare ober foldbe, die fich zum Marktverkause eignen, heranziehen, so wähle man gesunde, junge Pflanzen und stelle sie Unsangs März in ein Warmhaus. Sobald man sieht, daß sie zu treiben aus fangen, muffen sie in größere Töpfe gesetzt werden, wobei man sich einer Mischung guter Laubs, Heides und Rasenerde in gleichen Theilen, tüchtig vermischt, zu bedieuen hat. Dabei in nicht zu vergessen, die Tövie mit ziemlich viel Abzug, bestehend aus einigen Topsscherben und groben Heideerdestücken, zu versehen. Rach dem Umsetzen müssen sie wieder an ihren vorigen Plat gebracht und dort mit Begießen pünkklich behandelt werden. Tas heißt, sie dürsen weder zu viel, noch auch zu wenig Wasser bekommen. Tagegen aber spripe man sie fleißig mit reinem, temperirtem Qsaffer, damit stets eine senchtwarme Utmosphäre sie umgibt. Tas Waiser, dessen man sich zum Begießen und Sprißen bedient, muß stets dieselbe Temperatur haben, als die im Haufe, wo sie stehen, vorherrichend ist. Unf diese Weise werden sie bald munter beranwachsen, und sollte sich der eine oder andere Trieb stärker als die übrigen eutwickeln, jo kneipe man ihn ziemlich kurz ein, damit jede einzelne Pflanze eine hübsche Form Dieje tann nach Belieben entweder pyramidal oder rund fein. Sobald fie gut durchwurzelt find, muffen fie wieder in größere Töpfe verpflauzt werden, jedoch sollte man sie nicht in größere als 6zöllige sehen. Gegen Ende Juni bringe man sie in's Freie auf ein Kies- oder Kohlenlösch-Beet mit recht warmer geschützter Lage, senke die Töpse dort so ein, daß jede Pflanze Raum genug hat, um sich gehörig entwickeln zu können, ohne von den uebenstehenden daran gehindert zu werden. Dier werden sie dald reichlicher blühen und Früchte ansehen, als sie es im Warmhause gethan haben würden. Aufangs oder spätestens Witte September, wenn sich kühle Nächte einstellen, bringe man sie wieder unter Glas, am besten in ein halbwarmes Haus, wo sich dann nach und nach ihre glänzend orangerothen Früchte in großer Menge entwickeln werden, was einen herrlichen Anblick gewährt. Wenige Pflanzen sind zu Winterdeforationen schöner und effektvoller, als dieses reich mit seinen zierlichen, lange andanernden Früchten besetzte Solanum, weshalb ich es nochmals zur ansmerssamen Enltur bestens empsehsen kann."

Programm

der Blumen- und Pflanzen-Zusstellung des Gartenbau-Vereins "Flora" in Naunheim am 21. bis 25. April 1867.

1) Die Eröffnung der Ausstellung ist auf Sonntag den 21. April 1867 des Morgens
11 Uhr und der Schluß auf Donnerstag den 25. April Abends 6 Uhr sestgesetzt.

2) Der Eintrittspreis beträgt 12 Kreuzer für die Person. Bereinsmitglieder haben freien Eintritt und erhalten für ihre Famisienmitglieder Eintrittsfarten; ebenso haben die Aussteller freien Eintritt

3) Es ist Jeder ohne Ausnahme befugt, Blumen, Pflanzen, Garten-Instrumente, Berzierungen,

Bafen, Modelle, Gartenplane 2c. zur Ausstellung einzusenden.

4) Die Einsender find ersucht, Die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände bis langstens Freitag ben 19. April einzuliesern, Dieselben genau zu bezeichnen und jeder Sendung ein beutliches Berzeichniß in duplo beizufügen.

Blumenbouquets, Kranze, Modelle, Garteuplane ze. treffen noch am 21. Bormittags rechtzeitig ein. Später eingefendete Gegenstäude werden, so viel es der Raum gestattet,

noch aufgestellt, find aber von der Concurreng um die Preise ausgeschloffen.

5) Um 26. und 27. April haben die Ginsender sammtliche ausgestellte Gegenstände in dem Ausgestellungstokate abzuholen.

6) Die Ausstellung wird in der Tettwichhalle, vis-a-vis dem Bahnhofe abgehalten.

7) Bei Zusprechung der Preise ist besonders auf Culturvollkommenheit, Blüthenfülle, Neuheit mit biumistischem Werthe und geschmachvolle Aufstellung Rücksicht zu nehmen und sollen nur diesenigen Gruppen gefrönt werden, welche den Bedingungen des Programms vollsständig entsprechen.

8) Die Pflanzen, welche zur Concurrenz bestimmt find, muffen genau mit Namen ver-

feben fein.

9) Diejenigen Pflanzen, Die bereits gefront, find von der Concurreng um Die folgenden Preife ausgeschlossen.

10) Keiner ber herren Preisrichter fann um irgend einen Preis concurriren.

- 11) Mit diefer Ausstellung ift eine Blumen = Berloofung verbunden, woruber das Rabere spater bekannt gemacht wird.
- 12) Jur diese Ausstellung find folgende Preise ausgeset, welche von den dazu ernannten herren Preisendtern zuerkannt werden.
- I. Preis: 50 fl. Der iconften, reichblühendsten und best cultivirteften Gruppe Topfpflangen in mindestens 30 Species. 15 Gulden der nachstehen.
- II. Preis: 50 ft. Der iconften Cammlung Rofen in Topfen, in mindestens 60 Corten und 125 Eremplaren. 15 Gulden der nachstbesten.

111. Preis: 30 ft. Der besten Cammlung Axalea indica, in minteftene 10 Corten und 75 Gremplaren, mit Beruchschrigung von Reubeiten. 10 Gulben ber nadfibesten

IV. Breis: 30 ft. Der iconften Sammlung Rhododendron hybridum in mindeftens 25 Ger-

ten und 40 Gremplaren. 10 Bulden ber nachstbesten.

V. Preis: 25 fl. Der schönsten Sammlung Camellia, in mindeftens 30 Corten und 56 Gemplaren. 10 Gulden ber nächstbesten.

VI. Breis: 20 ft. Der reichhaltigfien und besteultivitteften Gruppe Blattpflangen. Gin Diplam ber nachstbeffen.

VII. Preis: 15 fl. Der schönften, reichblübenoften Gruppe Pelangonien in mindeftens 20 Barietaten und 40 Gremplaren. Ein Diptom ber nächstbesten.

VIII. Preis: 10 ft. Der iconften, reichhaltigften Gruppe blubender Gestrauche. Gin Diplom ber nächibesten.

IX, Preis: 10 ft. Der iconfien und reichbaltigften Cammlung panaichirter Pflanzen. Ein Diplom ber nächstbesten.

X. Breis : 10 ft. Der beffen Cammlung Cincrarien. Gin Diplom ber nachubeffen.

XI. Preis: 10 fl. Der schönsten und reichhaltigsten Cammlung Modepflanzen. Gin Diptom ber nachstbeften.

XII. Preie: 10 ft. Der besten Sammlung Viola tricolor maxima. Gin Diplom ber nachstebesten.

XIII. Breid: 10 ft. Der iconften Coniferengruppe. Gin Diplom ber nachstbeften.

XIV. Preis: to ft. Der reichhaltigsten und ichonften Cammlung 3 wiebelgemachfe. Gin Diplom ber nadiftbeffen.

XV. Preis: 25 fl. Der reichhaltigften Cammlung getriebener Gemufe. 10 Gulben ber zweitbesten Cammlung. Gin Diplom ber brittbesten.

XVI. Preis: 7 ft. Gur tas geschmackvollst gebundene Bouquet. Gin Diplom dem nachste

XVII. Preis: 7 fl. Gur ben geschmadvollft gebundenen Ropftrauz. Gin Diplom bem nadfibeften.

XVIII. Preis: 5 ft. Der schönsten Gartenarbeit.

XIX, Preis: 5 ft. Der besten Lehrlingsarbeit.

XX., XXI. und XXII. Preis: je 10 fl. Bur freien Berfugung ber herren Preierichter.

Etwa gespendete Preise steben ebenfalls jur freien Berfügung ber herren Preisrichter, falls nicht die Geber felbst darüber bestimmen.

Mannbeim, im Oftober 1866.

Der Vorftand des Garlenbau-Vereins "flora".

Programm

über die zu haltende Ausstellung von Pflanzen, Alumen, Früchten und Gemülen pom 18. bis mit 22. April 1867

auf der Brühl'schen Cerraffe (fionigl. Waltgarten) gu Dresden.

Die Gesellschaft "Flora" für Botanif und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird im Jahre 1867 vom 18. bis mit 22. April eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ihr zu diesem Zwecke freundlichst überlassenen Ausstellungssaale auf der Brühl'schen Terrasse (Königl. Wallgarten) veranstalten.

Für ausgezeichnete Leiftungen auf dem Gebiete der Botanif und Gartenenttur fest die Gesellssichaft, wie in fruheren Jahren, Preise in filbernen Medaillen und Chrenzeugniffen aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesett wird, bag, wer fich um die ausgesetzten Preise bewerben will,

die Pflanzen felbit erzogen, ober mindeftens drei Monate vor ber Einlieferung in feiner Gultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung ber Preise geschicht burd eine von der Gesellschaft ernannte Commission von 7 Preiseichtern. Bei ber Bertheilung bes Preises ber Friedrich-Unguste Etistung jedoch wird auch bie Ausstellungs-Commission burd 2 von ihr erwählte Mitglieder vertreten.

Die Preisaufgaben fint folgende;

Ă.

Preis ter Friedrich-Angust-Stiftung, bestehend in vier Augusto'or

"Für eine turch Reichthum und Schönheit ter Bluthen, oter turch ihr erstmaliges Bluben fich auszeichnente Pflanze, welche jedoch reine Species fein, oder in Ermangelung tieser minteftens eine nach Europa eingeführte ursprungliche Barietät repräsentiren muß, zum Getächtniß eines treuen Pflegers der wiffenschaftlichen Botanik, des Höchtigen Königs Friedrich August."

В.

Für die besten Leistungen im Getammtbereiche der Gartencultur stehen een herren Preierichtern 25 filberne Medaillen zur Berfügung; andere anerkennenewerthe Leistungen werden durch Chrenzengnisse ausgezeichnet.

Die Eintleferung der Ausstellunge-Pflanzen findet Dienstag den 16. und Mittwoch den 17. April statt.

Später eingelieferte Pflanzen fonnen nur bann volle Berückfichtigung finden, wenn ber vorbandene Plate es noch gestattet.

Die geehrten Gerren Einsender werden außerdem noch freundlich ersucht, die Berzeichnisse der Ausstellungsgegenstände rechtzeitig und spätestene bis Donnerstag den 18. April früh 9 Uhr einzussenden, sowie noch ein zweites Berzeichniß ohne Namensunterschrift sur die Herven Preidrichter beizulegen. Wer Borstehendes nicht beachten sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände nicht gewünschte Berücksichung finden.

Pramiirte Wegenfiante muffen minteftene 4 volle Tage im Ausstellungefaale verbleiben.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den zwei ersten Tagen, den 15. und 19. April, 5 Agr., vom 20. April bis zum Schluffe 212 Agr. für die Person.

Alle Anfragen 2c. fint an ben Borftant ber unterzeichneten Commiffion, Geren Königl. Garten-

Dresten, im Rovember 1866.

Die Ausstellungs-Commission der Gesellschaft "Elora" für Slumen- und Pflanzen-Ausstellungen.

Mannigfaltiges.

Ueber bas Ausftellungegebaude im Mare felde gu Paris bringt der Confritutionel folgende Angaben. Das Gebaude, welches fich gegen Die Mitte des Parfes, ber daffelbe umgibt, etwas mehr ber Militaridule ale der Jeng-Brude nabert, bat im (Brinntrif Die Korm eines Rechtede von 110 Metres Lange und 384 Metres Breite und endigt an feinen beiden Unden in einem Salbfreife von 384 Metres Durchmeffer. Die vom Balafte eingenommene Dbeiflache beträgt 16 Seftare, mas einem Quabrat von 400 Metres an jeder Geite entspricht. Ge besteht aus einer Reibe fongentrifcher Gallerien, Die einen Garten von ermas mehr ale einem balben Bettar einschließen. Dieje Rreisgallerien werden vom Umfreife gegen ben Mittelvunft von anderen Gallerien buichfreugt. Der Rreisgalterien gibt es 13, der vom Mittelpunfte nach dem Umfreis verlaufenden 16. Das nur ein Stochwert bobe Bebaube ift, mit alleiniger Ausnahme ber beiden aus Maurerarbeit gebauten inneren Gallerien, melde den Central-Garten einschließen, aus Gifen erbaut. In Diejem eingeschloffenen und beigbaren großen Raume merden

obne 3weifel die jur Ansfiellung fommenden großen erotifden Bflangen, wie Balmen, Cpeadeen, Pandancen :c. aufgestellt. Das Dach felbft, mit Ansnahme beffen für den Central-Garten, das von Glas gemacht wird, ift fast überall aus Cifenblech; nur ein Theil beffelben ift mit Bink bedeckt. 2Benn man durch eine ber 16 Thuren, Die ben fabiglen Gallerien entsprechen, in ben Palaft eintritt, der eine Ausdehnung von 1425 Metres hat, jo gelangt man guvorderft in eine Marquije oder einen bedecten Epagiergang von 7 Metres Breite. Gine Ballerie von 10 Metres Breite, die fur Die Rabrungsmittel=Bubereitung aller Urt bestimmt ift, ift ben Restaurants aller Lander reservirt. Die barauf folgende Gallerie ift Die der Majdunen. Gie ift 35 Metres breit und bober ale die anderen. Gegen außen bin verbirgt fie tem Blid alle folgenden Gallerien. 3br Dach mird durch freisbogenformige Dachftuble von 35 Metres Deffnung getragen, Die ungefahr 14 Metres von einander entfernt find. Die freie Bobe unter dem Daditubl betragt 26 Metres,

Man fann fich eine ziemlich deutliche Idee von

ber Andrehnung machen, wenn man nat den Beute vard de Zebaftovol von einem Gifengewolbe überdecht benft, welches fich bis jur Hobe der Echornfielne der Husfrellungsgebandes. Die Ausfrelter und bereits mit Aufftellung der Maschunen beschaftigt. Die darauf solgenden Galleiten haben eine Breite von 23 Metres. Die beiden den Garten jundcht einschlieben den Galleiten ans Maurerarbeit und die eifte jur die Ausstellung der schonen Runfte, die zweite zur weschübete der Arbeit (Inftrumente aus dem Steunaltei u. f. w.) bestimunt.

Rings um ten Maiten beium befindet fich wieder eine Marquije oder ein bedectter Evaneigung von 6 Metres Breite. Gur Licht ift im Gebande im lieberfluß geforgt. Die Maschinengalterie bat ju jeder Zeite etwa 260 foloffale Benfter von 7 Metres Bobe und 4 Metres Breite. Die inneren Gallerien merden burch Dbeilicht erhellt. Auch fur den notbigen Luftwechfel ift binreidend geforgt buid unterlidifde Galleijen mit ben fongentrijden und jabialen Ballerien, melde in alle Theile Des Gebaudes Die frijde Luft von außen leiten. Caugmaidinen werden die Buft von außen burd Butter, Die im Boden, abulid wie bei ber Luftbeitung, angebracht find, in's Innere bineinpumpen. Bur ben Abfluß bes Waffers auf Diefer Theiftache von 1,600,000 Quadrat-Metice bat man burd ein eigenes Gielfoftem Gorge getragen. Auch inr Die Bertheilung von Waffer in's Juneie des Gebaudes mai gu jorgen, und damit badurch bie Besucher nicht gestort murben, bat man zu unterirdischen Leitungen seine Zuflucht genommen.

Die Rellergewolbe unter der Galterie der Nahrungemittel baben 1300 Metres Lange und 10 Metres Breite. Die unterirdischen Gallerien unter ben 16 radialen Wegen, die vom Umfreis nach bem innern Warten führen, baben eine Lange von 2 Allometres und 5 Metres Breite. Die unternbijden Rieisgallerien, drei an der Babt, baben gleichfalls gusammen 2 Aitometres Lange, mas im Wangen über 5 Rifometres Lange an unterirdijden Gangen eigibt. Die unterndijden Wafferleitungen und Giele baben etwa 8 Rilometres Lange. Das bifengeruft des Gebaudes enthalt 13,500,000 Ritogrammes Buß: und Edmiedeifen, wovon 10,000,000 auf die Majdrinengallerie und 3,000,000 auf die an deren Gallerien fommen. Das Dach ber Rung: und Alterthumsgallerie nimmt 500,000 Rifometies in Unfprud. Im Gerufte find im Gangen etwa 6 Datlionen Rietnagel angewandt, fur welche eima 15 Millionen Loder ju bohren maren. Die Eparren an ben mit Bint bedeckten Theilen des Gebandes erfordeiten 1100 Rubifmetres Bot: Die Oberfläche des mit Bink bedeckten Lattenwerts beträgt 53,000 Meties. Genfter der großen Gallerie baben 45,000 Qu. Metres Glas erfordert und bas Oberlicht, welches die anderen Gallerien erbellt, 20,000 Qu.-Metres. Wenn man nun bedenft, daß im Anguft 1865 noch tem Plan fest angenommen worden war zu diesem Gebande, daß im Schober des genannten Jabies auf dem Plage noch Militatubungen abgebalten worden find, so muß man gesteben, daß der Bau des Anschlungsgebandes anch beruglich der Schnelligkeit seiner Aussinhrung wohl ungends seines Geschen findet.

Wie gelinde ber Binter fich jum Echluß bes abgelaufenen Jahres an einzelnen Orten angelaffen bat, lagt fich aus der Thatfache erfeben, daß Ecbreiber biefer Beilen am 29. December an einer gerade nicht febr geschutten Stelle im Bait ber R. Billa bei Stuttgart an einem stemlich alten Eremplar einer Rosa alpina vollkommen gefunde, idon roth gefarbte Blumentnofven fand, Die fo icon maren, daß fie fofort gu einem Bouquet verwendet werden konnten. Die Pflange ift nicht nur mit einzelnen, fondern mit vielen folder Anofpen befent geweien, und ba die Reldblatter an benjetben gurudgeschlagen maren, jo faben bie rothgefarbten angeren Blumenblatter noch recht bubich aus. Auch bas Laub Diefer Roje mar frijd und lebhaft grun. Thaleich biefe unofpen, auch bei foutbaueinder milder Witterung, ficher nie gur Entfaltung gekommen maren, fo ift es boch gewiß ein seltener Salt, in Dieser Jahredgeit, mit= ten im Winter und nachdem icon ju wiederholten Malen der Thermometer bis auf 60 R. Ralte berabgejunten mar, volltommen ichone Rofenknojven in finden.

In England, wo befanntlich des äußerst dazu geseigneten Elima's wegen viele auslandische Pflanzen weit besser gedeiben als auf dem Continente, werden auch sowohl die eist in den letten, als auch in stüderen Jahren eingesuhrten seineren Comseren weit sichener und großer als bei uns. So berichtet ein Gatmer, daß in dem seiner Besorgung übergebenen Paise ein Eremplar von Abies Donglasis stehe, das 82 Auß hoch sen und 3 Auß über dem Boden betrage der Umsang des Stammes 8 Auß 5 Joll und der Umsang der bis aus den Boden beiabhangenden Iweige betrage 123 Auß.

Unter den landwirthichaftlichen Zeitschriften Deutschtande nimmt unfreitig Dr. Bilbelm Samm'e "Ugronomifde Beitung" einen erften Rang ein. Eie erscheint zu Leipzig nunmehr seit 22 Jahren und jablt die besten Ramen der Wiffenschaft und Braris ju ibren ftandigen Mitarbeitern, fo: von Liebig, v. Wedbertin, v Babft, Dr. 3. Rubn, Geb. Rath Dr. Sartftein, Brhr. v. Gemmingen, Dr. Grouven, S. Jager, Profeffor Dr. Thaer, Del. Rath Dr. Rhode, Prof. Dr. Sirzel, Dr. Reinfc, Ph. Walz, Prof Dr. Frans, Fallou, v. Tschudi und gabireiche Coriefpondenten im Bebiet der ausübenden Landwirthiduft. Jede Rummer ift reich illuftrirt; oftere merden auch merthvolle Beilagen in Stablftich, Lithographie zc. gegeben. Die "Agronomijde Beitung" bringt nur Diiginalartitel; Auffeben haben

in letterer Zeit die "landwirthichaftlichen Charaftertopfe" gemacht, Schilderungen nach der Natur, welche überall auf Aehnlichkeit stoßen und fortgesetht werden. Besonders reich find auch die Berichte aus allen Ibetlen der Welt über die gesammten Bewegungen auf dem landwirthschaftlichen und national-ofonomischen Gebiete vertreten. Wir glauben den Lesern, welche fich für diese intereisten, einen Dienst ju erzeigen, wenn wir sie auffordern, sich die Agronomische Zeitung" einmal anzuseben, um selbst ein Urtheil über bieselbe zu gewinnen. Sie ist in jeder Buchbandlung zu baben, auch durch die Bost zu bezieben. Ihre wette Beibreitung empfiehlt sie namentlich auch zu Inseraten jeder Art.

Offene Rorrespondeng.

Herrn Chr. R....l in Obernheim. Die Ausarbeitung des Registers der bis jest erschienenen Jahrgange unserer Illustrirten Gartenzeitung, alphasbetisch geordnet, ift in vollem Gange und wird demsnächst dem Druck übergeben werden können.

herrn 3. B. V.. 3 in Thal bei Rorichach. Ibrem Bunfche ift bereits entsprochen, und babe ich einem meiner jungen Leute Auftrag gegeben, fich brief-lich an Sie zu wenden.

Herrn & C... g in Reuenstein. Der mit mitgetheilte Kall ist so eigener Art und kann von so wichtigen Folgen für Sie werden, daß es unbedingt nothwendig ist, mit allen darauf bezüglichen Berhalt-nissen ganz genau vertraut und bekannt zu sein, weil es sonst nicht möglich ist, auch nur annahernd nühlich rathen zu können. Theilen Sie mir daher bald anstührlich alle näheren Umstande mit, die zur Sache geshören, und ich werde Ihnen dann moglichst schnell antworten.

Durch ben ichnellen Tod bes herrn v. Siebold, beffen literarischer Nachlaß ohne Zweisel noch nicht geordnet ift, war es bisber unmöglich, das Gewünschte ju bekommen.

Berrn Th. R g in Schaffbaufen. Es ift mir gwar wohl bekannt, daß verschiedene fleinere Menderungen in dem Programm jur Pflangen-Ausftellungs-Abtheilung bei der großen Parifer Ausstellung vorgenommen worden find, worin dieselben aber besteben, konnte ich bis jest aus keiner von den frangö nijden Gartenzeitschriften erseben. Go viel ut bekannt, daß eine größere Angabl von Parifer Gartnern der Commiffion eine Gingabe jugeschickt bat, in welcher in Betreff ber Preisaussehung mehr Gleichbeit vorgeschlagen wird, ob aber die Commission darauf eingegaugen, ist nicht befannt. In der zweiten Rummer &. 3. der Revne horticole ift ein die Cache felbft gegen Angriffe von englifder Geite vertheidigender Auffat enthalten, in welchem aber auch von feinen Menderungen bes Programme die Rede ift. Cobald folde offiziel angezeigt weiden, wollen wir fie fofort ben Befern mittheilen.

herrn 28 Et fin Frankfurt. Ich muß Ihnen zu meinem Bedauern erklaren, bag es mir nicht möglich ift, Anklagen der Art, die gegen eine ganze Gesellschaft gerichtet find, in unsere Zeitschrift aufzunehmen, auch wenn ich ganz von der Richtigkeit und Wahrheit Ihrer Angaben überzeugt wäre. Es ift Grundsfah der Redaktion, sich m keinerlei Polemik einzulaffen, wenn fie nicht mit Absicht dazu berausgesordert wird, denn es kann für die Leser nur böchft unerquicklich sein, Etreitsachen, die sie nicht oder kaum interessiren, lesen zu sollen.

Gemeinnützige Notizen.

Mehrere hundert Rosenbaum den in den besten älteren und neueren Sorten, von 3-6 Auß boch, im Preis von 33—44 fl. per hundert, je nach hohr und Sorten, sowie eine große Barthie Strohblumen, als Xeranthemum (roth) per 100 Stüd 6 fr., Amobium (weiß) 1000 Stüd 18 fr., Elichrisum (verschiedene Farben) per 100 Stüd 6 fr., Statice (blau) per Bund 15 fr. empfiehlt zu geneigter Abnahme

Göppingen, (A. Bürttemberg.) G. D. Neper, Sandelsgartner.

Heues Preis-Verzeichniß.

Der fiebente Jahrgang meines Preisverzeichniffes (en gros und en detail) über Camereien aller Art, Baume, Standen, Gartengerathichaften 20. ftebt franco jur gef. Berfügung.

Sildes beim, im Januar 1867.

3. Butterbrodt.

(Camenculturen und Baumidbulen.)



Mour Kirschen-Spielarten. Bette de Couchey 28 jarrean Mazzeottais.

The property of the second



Neue Birfden-Spielarten.

Belle de Couchey und Bigarreau-Marjeollais.

Zafel 4.

Wenn wir die auf vorstehender Tasel abgebildeten Mirichen als neue bezeichnen, so bezieht sich dieß hauptsächlich auf Tentschland, denn in Frankreich ist namentlich die erstere, Belle de Couchey, sehr verbreitet und ihrer vortresslichen Eigenschaften wegen allgemein bezliebt. Sie wurde schon im Jahre 1715 von einem Weingärtner, der im Schloßgarten zu Couchey bei Tison arbeitete, zufällig als junges Bäumchen, das ans Zamen aufgegangen war und zum erstenmal Früchte trug, gesunden und seiner schönen, sehr schmadhaften Früchte wegen hat sie sich in dortiger Gegend rasch verbreitet.

Die andere Spielart, Bigarrean-Marjeollais, wurde gleichfalls in Couchen, von einem Herrn Marjeollais gezüchtet und der junge Bannt ift jest 6 Jahre alt, von sehr schönem, frästigem Buchs, und icheint ganz hart und besonders recht reichtragend zu sehn. Seine Früchte sollen in Hinsicht des Geschmacks und der Größe bis jest noch von keiner anderen kirsche übertroffen worden sehn, und wurden dem Jüchter zu wiederholten Malen Preise auf Früchte-Ausstellungen dafür ertheilt. Die Abbildung zeigt die Früchte nur in halber natürslicher Größe. — Beide Spielarten können von irgend einem Handelsgärtner in Tijon bezogen werden, sind aber ohne Zweisel jest schon auch in unseren besseren deutschen Handelsgartsnereien zu haben.

Die Florenreiche.

Bon Beren Webeimen hofrath Dr. von Martius in Munchen.

(Gortfebung.)

Wenn ich so glücklich gewesen bin, bei den bisher gegebenen kurzen Ansührungen, bei welchen wir einen flüchtigen Blick auf die mannigsaltigsten Dertlichteiten, auf die verschiedenssten Bedingungen geworsen haben, unter welchen sich die Pflanzenwelt zu lebendiger und in dem großen Drama der Schöpfung vielsach wirtsamer Dede über unsere Erde ausbreitet, die Überzeugung zu wecken oder zu beseitigen, daß der Gartner, der sorgiame Pfleger verschiedesner Pflanzenarten, seinen Anlturen dadurch mehr Sicherheit und besondere geistige Reize versichasse, daß er sie mit Renntnissen von entsernten Jonen und Ländern, von den machtig zussammenwirkenden Kräften des großen Ganzen in Verbindung bringt, so will ich es setz versinchen, noch specielle Schilderungen einzelner Landschaften und ihrer vegetativen Erzeugnisse vorzusühren.

Die Geneigtheit, mit der meine bisherigen Mittheilungen aufgenommen wurden, veranslaßt mich, die geneigten Zuhörer einzuladen, mich im Geiste auf der Reise in dassenige Land zu begleiten, wo ich die Anschaungen geholt habe, welche meinen Prinzipien bei der Ansstelsungen.

lung und Begrenzung der Florenreiche zu Grunde liegen. Wir wollen und bemnach gemeins sam in ein Tropenland, nach Brafilien, versetzen.

Che ich jene Schule für meine pflanzengeographischen Unfichten und Grundfäte betrat, hatte ich noch Gelegenheit, die nördlichen Ruften des adriatischen Meeres, Malta, das füdliche Spanien, bei Gibraltar, Macciras, E. Mogne, und die Insel Madeira zu besuchen, wo der Reisende fürzere ober längere Zeit anhalten durfte. Die in diesen Orten gemachten Erfahrungen waren eine aunftige Vorschule für den jungen Naturforscher, der vorher nur das mittfere Deutschland und, auf mehreren Banderungen, die Alpen von Bayern, Tyrol, Salzburg, Kärnthen und Stepermark gesehen, und schon bier Eindrücke empfangen hatte von den Berschiedenheiten, welche die Begetation in verschiedenen Breiten und Vertlichteiten unter der Berrichaft verichiedener flimatischer und Bodenverhältnisse annimmt. Schon in Trien, in Pola und Oberitalien, wo ich dem Delbaume, dem Lorbeer, dem Erdbeerbaume und den Phillyreen begegnete, und die frischgrünenden Wiesen des Laterlandes vermißte, mußte ich erkennen, daß sich por meinen Blicken eine wesentlich verschiedene Scene barstelle; und gänzlich dem mittels europäischen Florenreich entrückt fühlte ich mich in Malta, wo Agave americana und Cactus Opuntia auf den von Steinwällen umfriedeten Keldern stehen und aar manche afrikanische Pflanze hereinspielt. Bei Gibraltar befand ich mich, auf sedimentärem Boden der Kreidesor= mation, zwischen den Pflanzen der iberischen Flora. Mit Entzüden sah ich die prächtigen Ciftrosen, im Walde zwischen Alacciras und Tarifa das Rhododendron ponticum, einen vermilderten Rest der ehemaligen manrischen Cultur, und am Meerstrande besam ich zum ersten Male Statice sinuata, spathulata, die Snaeda fruticosa und andere Calzpflanzen zu Gesichte, auf Triften standen mehrere mir neue Arten von befannten Scrophularinens, Leguminosens und Korbblüthen-Gattungen und die niedliche Cleonia lusitanica, welche mir wie eine jüdlichere Abwandlung der dentschen Prunella erschien; auf den öffentlichen Pläten von Gibral= tar gaben die prächtigen corallrothen Blüthentrauben der antillischen Erythrina Corallodendron und die dicken markreichen Stämme von Phytolacca dioica auf Buenos-Anres, deren dichte Belaubung die Spanier durch den Ramen Bellas sombras feiern, — ein Vorspiel der amerikanischen Tropenformen. Von hier brachten mich einige Tage Meerfahrt auf die vulkanische Insel Madeira, die sich wie ein wunderbarer Garten, besetzt mit den herrlichsten Gewächsen der verschiedenen Welttheile, aus dem Meere erhebt, und zonenweise über einander verschiedene Culturen, von der Tattel-Ralme, Bangne und dem Kulfas (Colocasia antiquorum, die ichon die alten Aegyptier anbanten,) zur Drange, zum Weinstock, Weizen und europäischen Gartenban, in ihren obersten Regionen eine bürre Seibenvegetation, beherbergt. Rach biesen Gindrücken follte ich die neue Welt in der prächtig gelegenen Hafenstadt Rio de Janeiro betreten.

Wenn man den Küsten Brasiliens entlang schifft, so führt das große Land die mannigfachsten Ansichten vor, die gleichsam seine Hauptvegetations-Formen repräsentiren. Auf dem zu Bergen ansteigenden Continente ist es bald ein dichter, hoher, immergrüner Urwald, bald eine Flur mit einzelnem Gebüsche, Hecken und Palmen, was unsere Blicke sesselt. Oder die User laufen, langsam gegen den Ocean sich herabsenkend, in Wiesen aus, die nur ein schmaler Sandgürtel vom Wasser trenut, oder sie erstrecken sich als Tünen (Restingas) oft in große Weiten. Auf diesen, bald sessen, das vom Meerwasser durchdrungenen Sandslächen wächst eine Zahl eigenthümlicher Kiesessplanzen, die Ipomoea maritima R. Br., mehrere Amarantazeen, niedliche Eriocauleen, Utricularien, Gesträuche von Myrtaceen und Myrsineen, die uns auf sieselreichem Boden auch in dem Hochlande begegnen, woher ohne Zweisel ihre Samen getriftet wurden. In einem an Humus reicheren Grunde des Users tritt hier Acrostichum aureum, ein stattliches drei Fuß hohes Farnfrant, zu dichten Neihen zusammen, dort versschlungen sich mit großblumigen Convolveln die stachlichten Gebüsche von Guilandina Bonduc,

deren blaugrane Zamen so dicht in ihre stacklickten Hüsen-zeingeschlossen sind, das sie vom Meere weggesührt oft noch an den Usern von Usrita keimen. Einen ganz besondern Zugaber in der Physiognomie der maritimen Tropenvegetation bildet der sogenannte Mangrovez Bald, eine dichte, immergrüne Baldung, die kosmopolitisch die oceanischen Küsten der Tropenvegetation umfämmt. Sie besteht in verschiedenen Gegenden aus verschiedenen verwandten Gattungen und Arten, kommt aber darin überein, das ihre Bännte sogenannte viviparae sind, d. h. daß sie aus der Frucht keimen, so lange diese noch am Bannne hängt. In Amerika besteht diese Baldung, portugiesisch Manguesal oder Manglar, nach dem indischen Worte Mangue benannt, aus Rhizophora mangle. Avicenia nitida und komentosa. Conocarpus erecta, Lagunenlaria racemosa und Bueida Bueeras. Sollte es Ihnen angenehm seyn, so könnte ich später eine aussührtiche Schilderung dieser eigenthümslichen, sich auf dem Meerschlamm aussebreitenden und deskath auch von unzähligen Mostiten durchschwärmten Userwaldung entwersen.

Für hente aber bitte ich Sie, meine Herren, mit mur den neuen Continent selbst zu bes schreiten, um sich seiner schöpferischen Mannigsaltigkeit im Anblick der physiognomischen Tarsftellungen zu erfreuen, welche ich Ihnen bier aus dem Werte der Flora Brasiliensis vorsühre *.

Als ich die Treppen des aus Granitgnadern gemanerten Molo am Hafen von Rio de Janeiro hinaustieg, und in einer eigenthümlich eruften Stimmung mich zu dem Boden hinabneigte, ber mir jo viele jettene Anschauungen barbieten follte, las ich in den Jugen bes Mauerwerts ein fleines unicheinbares Farnfrant, Polypodium incanum Sw., auf, beffen Gattung auch in Europa einheimisch ift. Das war die erste Pflauze, die ich der Erde der neuen Welt entnehmen follte **. Aber nur wenige Schritte über die Stadt hinaus, und ich fah mich umgeben von den berrlichsten Pflanzengestalten eines Tropoulandes. Wie mit einem Banberschlage ichien mir, bem europäischen Botaniter, Alles verwandelt. Die Gräser und Blumen der Wiese, die Gebusche der Beden, die Banne des Rieders und Hochwaldes, Alles waren mir neue, unbefannte Gestalten oder mir bis jest nur in den ärmlichen Eremplaren unserer Glashäuser begegnet. Dieß Florenreich hatte auch nicht die geringste Nehnlichkeit mit bem meines Baterlandes. Diejenigen Familien, welche bei uns am baufigsten reprajentirt sind, erschienen gar nicht, oder in wesentlich abgewandelter Gestalt. Einige wenige europäische Bflaugen, wie Taraxacum officinale. Sisymbrium officinale, Lepidium ruderale, Senebiera pinnatifida, Alsine media, Cerastium vulgatum, Silene gallica und Atocion, stellten sich als zufällig eingeschleppt ober als Atüchtlinge aus Gärten dar. Gie trugen oft an sich das Gepräge einer kümmerkichen oder übereilten Begetation; wohin ich aber blickte, da zeigten üch mir noch nie geschene Tinge, und in der ernen Zeit konnte ich mid der Traurigkeit nicht erwehren, daß ich jo wenig von all dieser Herrlichkeit kenne und gang von Neuem zu lernen aufangen müsse. Es ift das woht das Schickfal eines jeden Botaniters, der aus Europa sich in die unergründliche Külle der tropijchen Natur veriett üeht. Um aber ein jolches fremdes Alorenreich geistig zu beherrschen, muß der Botaniker es bereisen, und so war ich denn auch angetrieben, das große Land vom Wendefreis des Steinbocks bis zur Linie zu durchichneiden.

Das Hauptresultat meiner dort gemachten Ersahrungen geht nun dahin, daß das große Kaiserreich Brasilien nach seinen politischen Grenzen nicht blos ein einziges sener Florenreiche umfaßt, welche ich über die Erdoberstäche ausgebreitet deute, daß es vielmehr sich auch in benachbarte Florenreiche erstreckt. In senem Theile aber, welchen ich als das eigentliche brasis

^{*} Tabulae physiognomicae. Brasiliae regiones iconibus expressae. Die bis jest ericbienenen 58 lithos graphischen Jaseln maren jur Unficht für die Gesellschaft ausgehängt.

^{**} Auch die lette Pflange, die ich dort sammelte, war ein farn, Lygodium hastatum. In der Mundung des Bara-Stromes bielt unfer Schiff an, um eine gunftige Mare ju erwarten, und bei einem letten Besuche bes Restlandes nabm ich bie seltsame, boch an den Uferbaumen fich aufrankende Pflange mit mir.

tiantsche Florenreich, Imperium Florae cisandinum tropicum s. brasiliense, bezeichnet habe, trägt die Begetation auch nicht überall den gleichen pflanzengeographischen Charafter an sich, zeigt vielmehr drei bald scharf markirte, bald mehr versließende Berschiedenheiten. Temgemäß habe ich für die Zwede meiner Flora Brasiliensis das gesammte Kaiserreich in fünf botanische Provinzen (Unterreiche) getheilt. Bon diesen gehören drei ausschließlich Brasilien an, zwei andere aber greisen über die Grenzen Brasiliens hinaus und breiten sich (selbswerständlich mehr oder weniger abgewandelt, se nachdem sie den Grenzen Brasiliens näher oder ferner liegen) auch über die Nachdarfänder aus. Eine Provinz erstreckt sich nach Süden und Südewesten siber die Länder der Argentinischen Republiken und Paraguan, — die andere geht gegen Westen und Norden über in die angrenzenden Gebiete von Bolivia, Peru, Columbia (Nen-Granada), die nicht brasilianischen Theile der Guyana (Essenbed, Cayenne, Enrinam) und in die Orinoco-Landschaften.

Auf der Karte von diesen fünf Provinzen der Flora Brasiliens, die ich Ihnen, meine Herren, hier vorlege *, sehen Sie diese fünf Provinzen, soweit sie nach den mir bekannten Thatsachen angenommen werden durften, durch fünf Farben unterschieden. Solche Landschaften, deren pflanzengeographischer Charafter mir noch nicht seststeht, habe ich uncolorirt gelassen.

Hohe Gebirgskette getrennt sind.

Die Hamptförper dieser drei Riesenströme aber fließen, wenn sie ihre Wiege in den Bergen verlaffen haben, nur an wenigen Stellen ber Schifffahrt beträchtliche Schwierigkeiten barhietend, in einem Tieflande bin, das, beherricht von einem tropischen Klima, einer ziemlich gleichförmigen Begetation Boben gewährt. So stellt sich uns denn das große östliche Dreieck des judamerifanischen Continentes gewissermaßen wie eine ungehenre Insel dar, nach Nordoften, Often und Sudosten vom atlantischen Ocean begrengt, auf der Westseite gebildet durch jenes gewaltige Etrominitem, welches einstens, sobald die europäische Civilisation sich über den gangen Welttheil ausgebreitet haben wird, einer erfolgreichen Binnenichifffahrt - von ber Mündung des Drenoto bis zu jener des La Plata — ihre Bahnen öffnen lann. In bent weitansgedelnten Tieflande, deffen Bafis durch bie genannten Ströme gebildet mird, finden wir die beiden Hanptsormen des Pflanzenwuchses, Wald und Flur, nach den großartigften Berhältniffen zusammenhängend, und nicht wie in dem enltivirten Europa, vielsach wechselnd Mit größter Ausdehnung herrscht ein hoher, üppiger Urwald. Er begleitet den Umazonas und seine Saupteonsluenten, verhältnißmäßig nur selten von Wiesen oder offenen Aluren unterbrochen, und breitet sich in weite Kernen durch Gelände aus, die noch feines Europäers Auf betreten hat. Dieses ungeheuere Waldgebiet hat vielleicht eine Ausdehnung von mehr als siedzigtausend Anadratmeilen. Rördlich und südlich von dieser Region tritt die Baldvegetation minder massenhaft auf. Im Gebiete des Orenoso, der in einem halben Kreisbogen um das Hochland der Guyanas fließt, ist sein westliches Tiesland großentheils mit einer Alurvegetation (Llanos) bedeckt, die, trockenerem Boden entsprossen, nur mährend ber Regenmonate grünt, in ber burren Jahreszeit abgeborrt, gleich andern Steppenvegetationen, ein

^{*} Tabula geographica Brasiliae et terrarum adjacentium, exhibens itinera Botanicorum et Florae Brasiliensis quinque provincias (1858).

Bild des tebensarmen Winterichlases darfieltt. Im Suden dagegen ergiefit nich der Baragnan weithin über ein jöhlig ausgebreitetes oder leicht gewelltes Terrain, bildet unabsehbare Sümpse, Pantanaes (die jogenannten Narayes), in denen fich manche Rebenflüffe verlieren. In weiten Streden in bier der Boden mit Salztheildben geschwangert, welche von dem Wasser ausgelöst und bei dessen Verdünstung in die Atmosphare emporgetragen werden, aus welcher sie sich auf die Blätter der Caranda oder Carna üva-Balme (Copernicia cerifera) niederschlagen. Graswuchs dieser Lamvas, die und da mit Gebüsch, der genannten Palme und mächtigen Cactusbaumen untermengt, bedech weit gegen Weiten die Ebenen des Gran Chaco, auf denen zahlreiche Zudianerstämme umherschweisen, welche die verwitderten Bierde sich dienschar ge-Bante von Alngfand treten hier oft, wie Wellen eines Candmeeres gujammen, und beherbergen, wie in den Bühen Afrikas und Afiens, nur eine kummerliche, troche, kleinblättrige, sparrige Begetation von Zalz- und Sandpflanzen (Eriocauleen, Amarantaceen, Porfulacceen, Utrientarien, Convolveln u. i. w). 280 aber ein fruchtbares Erdreich der Teuchtiafeit nicht ermangelt, da erhebt fich, besonders auf den höheren Usern des Baraquan, eine üppige Waldung, die soweit als der Strom noch innerhalb des südlichen Wendefreises läuft, in ihrer Gesammtohnssognomie, wie in ihrem Einzelgebalte nahe Verwandtschaft mit dersenigen am Amazonas zeigt. Die größte Achnlichfeit aber foll zwischen der Begetation des nördlichsten Stromgebietes des Baraquan und der füdlichsten Landschaften des Madeira, dieses mäche tigen Contribuenten des Amazonas, stattfinden. Auch der Madeira führt seine gelblichen Gemäffer durch eine oft sehr breite Niederung und ergießt sich, bei Hochwasser, in Sumpse, die bald blos mit Gras und niedrigen Rrantern, bald auf den inselartig bervortretenden Erhöhungen auch mit Buschwerf, bald mit undurchdringlichen Hecken von Röhricht (Tococaes) oder mit Gruppen von niedrigen Stachelpalmen (Bactris) beseht find. Die Waldung, welche jeine Ufer einfänmt, behauptet weit nach Eüden den allgemeinen Charafter, der die unmittels baren Ufer des Amazonas in seinem Lause von Westen nach Often auszeichnet. Man nennt in Brafilien diesen Userwald Can ygapo. d. i. überschwemmter Wald, und unterscheidet ihn von dem des trodneren, bober gelegenen Renlandes, Caa ote. bem achten Ur-Bald. lettere ift es vorzugsweise, in welchem die edlen Bäume wachsen: die Kastanien von Maranhao, Bertholletia excelsa, die verwandten Lecuthis-Arten mit mandelartigen, eftbaren Samen, die Copaiferae, aus deuen der Copaiva-Baljam gewonnen wird, der Relfenzimmtbanm Dicypollium caryophyllatum, und die zahlreichen feinen Tijchlers und Banhölzer. Manche biefer wichtigen Ruthäume sollen im süblichen Stromgebiete des Amazonas, nämlich am Guaporé etwa in 13 Grad f. Br. (bei dem Destacamento das Pedras) aufhoren, und ein portugiesis scher Geograph, Ulmeida Zerra, verlegt dorthin das Endende der Umazonas:Begetation. Im Großen betrachtet erstrecht fich diese Begetationsform viel weiter nach Süden und gehört, wie erwähnt, auch noch den nordlichsten Geländen am Paragnan an. Dieß haben naments lich die Erfahrungen des verdienstvollen Botanifers Weddell nachgewiesen. So zeichnet sich in seinen allgemeinsten Zügen das Pstanzenreich in dem großen Tiestande von Brasitien und in den benachbarten Ländern.

(Fortfegung folgt.)

Obstschau.

Unter dieser Ueberschrift eröffnen wir hiemit in den Spalten unserer Zeitschrift eine neue Anbrik, zu deren Ausfüllung wir Collegen und Obstsrennde mit der Bitte einladen, die mit neuen oder älteren Obstsorten gemachten Ersahrungen unter Beifigung der Lage, des Bodens

und etwa noch sonstiger besonderer Umnände in furz gesaßten, aber die Hanptsache vollständig berührenden Angaben uns gütigst mittheilen zu wollen. In Nachstehendem hat bereits ein schätzenswerther College hiemit den Ansang gemacht und wir erlauben uns den Wunsch aussynsprechen, es möchten die hierauf bezüglichen Einsendungen, sowohl über Kern: und Stein:, als auch Beeren:Obst und Weintrauben, auf ähnliche Weise gesaßt seyn.

Die Redaction.

Pond's Seedling.

Unter allen von mir bisher gefannten Pflanmen ift bieser vor nicht sehr langer Zeit eingeführte Sämling die größte; selbst die Damase. Anbert violette und Diapré rouge, mit welcher sie einige Achnlichteit hat, bleiben aegen diese, was Größe betrifft, weit zurück.

Die Haut der Frucht ist lichtroth, mit vielen dunkeln und schwarzrothen Flecken bedeckt, hat zahlreiche gelbe Puntte und ist noch überdieß mit einem dichten blauen Dust überzogen, welcher ihr ein sehr schönes Unssehen gibt. Tas Fleisch ist ziemlich sest, saftig und angenehm von Geschmack, geht aber leider nicht ganz vom Stein, der übrigens im Verhältniß zur Frucht nicht sehr groß ist. Der Baum wächst sehr schnell, wird bald sruchtbar, macht lange Sommertriebe, die mittelmäßig große Blätter haben und hat im Ganzen einen gesunden Wuchs.

Die Frucht reift Ansangs September und ist ungeachtet ihrer ungewöhnlichen Größe, für die Tasel sehr geeignet. Diese Sorte ist noch ganz wenig bekannt und in keinem Catalog zu sinden, verdient aber die weiteste Verbreitung, da die Frucht wirklich überraschend schön ist.

Lebl.

Reine Claude Diaphane.

Herr Kunst: und Handelsgärtner Heinemann in Ersurt sagt in seinem Catalog-Auszug von 1865—66, wo der Baum als Neuheit angeführt wird, Folgendes: Etwas größer als die Reine Claude und von solcher Durchsichtigkeit, daß man, wenn man die Pflaume gegen die Sonne hält, den Kern und das darum liegende Zellengewebe sehen fann.

Der Bann ist zwar keine nene Einführung, da mir derselbe schon seit ungefähr 10 Jahren bekannt ist, allein Herr Heinemann wird sich durch Verbreitung dieser höchst schäepenswerthen Frucht den Dank des Obstsüchters verdienen.

Diese werthvolle schone Frucht ist bisher noch wenig bekannt. Sie wurde, wenn ich mich recht erinnere, vor ungesähr 15 Jahren aus Samen gezogen und von einem Herrn Laffan in Paris weiter verbreitet.

Sie gehört zur Familie der Reine Claudes, ist dieser auch sehr ähnlich, reift aber wie die von Bavan um 14 Tage bis 3 Wochen später und ist eine wahrhaft prachtvolle und töstliche Frucht.

Die Haut ist sein lichtgelb, wenn sie vollkommen reif, durchsichtig, was ihr ein sehr schönes wachsähnliches Ansehen verleiht; zudem ist die Sonnenseite mit einer schönen hellrothen Farbe saft über die Hälfte der Frucht gesteckt und punktirt.

Das Fleisch ist sehr saftreich, geht gut vom Stein und hat einen ansgezeichneten Gesichmack, ber durch eine eigenthümliche Süße noch erhöht wird.

Der Baum wächst lebhaft, macht starke Sommertriebe, die sparrig vom Hauptstamme absteben und ist sehr fruchtbar. Die Blätter sind mittelmäßig groß.

Diese Sorte, eine der besten Einführungen, verdient die häufigste Anpflanzung und ist ihrer besondern Größe und Schönheit wegen für die Tafel sowie zum Einsieden sehr zu emspfehlen. Lebl.

Die Anzucht und Cultur des Citrus chinensis.

Diese so zierlichen und beliebten Baumchen sind nicht nur im Gewachshause von großem Werthe, sondern auch für Zimmer auf Blumentische und Tenster sehr geeignet und ihrer leichten Behandtung wegen auch den Blumensreunden sehr zu empsehlen; mit Früchten beladen nehmen sie sich sehr gut aus.

Ansangs März werden die zum Stedlingschneiden bestimmten Exemptare in einen der Höbhe der Pftanzen entsprechenden Ueberwinterungskasten, welcher 112' hoch mit Sägespänen gefüllt wird, bis an den Topsrand eingesentt und mit Fenstern bedeckt.

Mitte Mai werden von dießjährigem Holze Stecklinge geschnitten, in stache Töpse in sandige Haideerde gesiecht, mit Glasgkoden bedecht und in ein warmes Mistbeet untergebracht.

Die Glasgtocken werden täglich Worgens mittelst eines Lappens gut abgetrocknet und allenfalls angesehter Schimmel, sowie angesieckte Blatter sorgiaktig entsernt. Da von der Reinhaltung allein nur Ersolg zu hossen ist, denn ein einziges übersehenes trankes Blatt kann sehr verderblich werden.

Die Mntterpstanzen bringt man nach dieser Benützung wieder an ihren früheren Standort. Sind die Stecklinge gut bewurzelt, so werden sie in Izöllige Töpse in Haideerde gepflanzt und wieder in ein lauwarmes Beet die an den Topsrand eingegraben, mit temperirtem Wasser behutsam gegossen, Morgens und Abends mit der Brause leicht übersprizt, wenn nöthig besichattet und allmählich an Lust gewöhnt.

Rach 14 Tagen bis 3 Wochen kann man sie in ein kaltes Beet nahe unter Glas bringen, und bieses nach gehöriger Abhärtung entsernen.

Im nächsten Frühjahr werden die auf diese Weise behandelten Pflanzen in ein warmes Beet im freien Boden ansgetopft, steißig überspritzt, beschattet und gelüstet und bleiben bis Ende Juli oder Mitte August unberührt stehen, werden dann vorsichtig mit möglichster Schonung des Warzelballens heransgenommen und in entsprechende, ja nicht zu große, rein gewaschene, mit möglichst gutem Vassserabzug versehene Töpse, in eine Erdmischung von 2 Theilen frästiger Haibes, 1 Theil gebranuter Rasenerde und 1 Theil gut vervottetem Auhdünger gepstanzt, gut angegossen und in irgend einem Nasien eine Zeit tang gespannt gehalten. Dann auf einen der vollen Mittagssonne nicht ausgesetzten, vor Wind geschützten Standort, auf Kies oder Steinschlengries derart aufgestellt, daß sie da sie Rässe nicht gut ertragen — bei anhaltendem Regenwetter bedecht werden können.

Ende September werden bieselben in ihre Winterquartiere möglichst nahe an die Fenster gebracht. Sattethäuser, sogenannte Toppettisten, sind zur Cultur am geeignetsten.

In den Monaten November bis einschließtich Februar erhalten sie eine Temperatur von 4—60 R. und werden möglichst wenig begossen, da vom Gegentheil die Blätter seicht gelb werden. Im Monat März, wo sie in der Regel zu treiben beginnen, fann die Temperatur auf S—100 R. steigen, und zugleich wird ihnen ein schwacher Guß von verdünnter Gülle (Tüngeraustösung im Wasser, nicht etwa Jauche, welche wegen ihres reichen Ummoniakgehalts den Wurzeln verderblich ist), beigebracht, was die beste Wirkung thut.

Auf diese Weise herangezogene Pflanzen haben stets eine regelmäßige dichte Belaubung und vollkommen ausgebildete Früchte in Menge gehabt.

Beizufügen ist noch, daß man im Winter, anch bei nur wenig gunftiger Witterung, stets luften soll, da sich durch verdorbene Luft leicht die Schildlans sestiegt, welche man bei fleißiger Luftung wenig ober gar nicht finden wird.

Ebenso gefährlich ist zu viele Fenchtigkeit, ber Staub sest sich an ben Blättern fest, wodurch biese ein schmutziges Aussichen bekommen, und da dadurch die Ausdünstung gehemmt wird,

Nachtheil bringt. Ueberhaupt ist die größte Reinlichkeit zu empfehlen und ist dieser Beisat auf alle Citrus-Arten anwendbar. Lebl.

Schutz und Segung der Höhlenbrüter resp. der Insecten fressenden Vögel.

In neuerer Zeit hört man oft große Klagen über den immensen Schaden, welchen die Insecten und sonstiges Ungezieser in Fruchtseldern, Gärten und an Obstbäumen ic. anrichten, ja oft ganze Ernten zerstören; die Ursache ist die Verminderung der Zusecten fressenden Vögel, durch Zerstörung ihrer Brutplätze resp. Entfernung hohler Bäume. Würde man mit fünftlichen Riftfästen, wie sie Herr Professor Lenz in der Erziehungsanstalt zu Schnepfenthal in seiner Naturgeschichte und der verft. Berr Dr. Gloger beschrieben, zu Silfe fommen, fo würden fich biese so nüblichen Bögel nicht aus Gegenden entsernen, und das Ungeziefer würde nicht fo furchtbar überhand nehmen. Es ist zwar Thatsache, daß Staare manchen Schaden in Weinbergen und Kirschenpftanzungen anrichten, indessen lassen sie sich leicht verscheuchen. und der Unten der Staare übersteigt den Schaden um das Zehnsache. Dier ein Beispiel. Bor eireg 5 Nahren übernahm ich einen Garten, in welchem es taufende von nachten Schnecken, ein sehr gefräßiges Ungezieser, gab, welche mir meinen schönen Wirsing und Kopstohl total abfragen; ich konnte fie trot aller angewandten Mühe nicht vertilgen. Im nächsten Frühighr fertigte ich 4 Staarenkäften an und befostigte dieselben auf Bäumen längs der Straße des Gartens; 3n meiner Frende wurden 3 Raften bald von Staaren besett, fie wurden fehr 3utranlich, waren in aller Frühe im Garten und fäuberten diesen von Schnecken und Regenwürmern 2c. So gewähren die Staare auch wieder manche angenehme Unterhaltung; bei meinen Staaren war ein Männchen, welches das Krähen des Haushahnes und das Gackern der Hühner tänschend nachmachte, so daß Spaziergänger verwundert nach den Bäumen sahen.

Ein fast noch nütlicherer Vogel und ein wahrer Freund des Obstbaumes ist aber die Meise, sie fändert die Bänme früh und spät von allen schädlichen Insecten, welche den Obstsbänmen so viel Schaden zusügen. Man sollte diese so nützlichen Vögel auf alle mögliche Art hegen und pflegen. Es ist hier blos dem Staar und der Meise das Wort geredet, ins dessen sind die Amseln (Schwarzdrosseln) Rothkehlchen, Grasmücken, Fliegenschnapper, Spechte ze. nicht minder nützlich und verdienen allen Schutz. Künstliche Ristästen für genannte Vögel liefert die Holzwaarensabrik von Herrn Frühans in Schlensingen in Thüringen zu sehr bilsligen Vreis.

Gotha im Februar.

£. O.

Programm

der Plumen- und Pflanzen-Unsstellung des Gartenbau-Vereins zu Anruberg am 21. bis 28. April 1867.

Der Gartenbau-Berein zu Nurnberg wird im heurigen Frühjahr eine größere

Blumen- und Pflanzen-Ausstellung

in der Turnhalle dahier veranstatten und gibt das hiefür aufgestellte Programm in Nachstehendem bekannt.

§. 1. Die Eröffnung ber Ausstellung findet Countag den 21. Avril d. 3. Bormittage 101/2 Uhr ftatt; ber Schluß ift auf den 28. April d. 3. Abende 7 Uhr festgesetzt.

§. 2. Jedermann fann Pflangen, Blumen, Gemufe, Obn, Garten-Inurumente und andere in bas Gartenfach einschlagente Gegenfante gur Anstiellung einsenden.

Ginsendungen von Ausstellern, welche tem Gartenbau-Bereine nicht als Mitglieder angehoren, werden jedoch nur aledann angenommen, wenn fie mindeftene acht Tage vor Eröffnung ber Ausstellung bei bem Bereine-Borfande unter Angabe bes erforderlichen Raumes angemeltet morben find.

- §. 3. Die ausgestellten Wegenstande burfen mabrent der Ausstellung aus dem Lofale nicht entfernt werden. In bringenden Sallen fann jedoch die Erlaubniß zur Wegnahme von dem BerseinssBorstande und dem Ausstellungscomite ertheilt werden.
- S. 4. Die Ausstellungs Wegenftande follen bis spacetens Sonnabend ben 20. April Abends aufgestellt fein. Bonquets, Con und Gemuse werden noch bis 21. April Morgens S Uhr angenommen.
- Um 3. Mai Abende 7 Uhr muß bae Ausstellunge-Lofal von fammtlichen Ausstellunge-Gegen- fanten geräumt febn.
- S. 5. Die ausgesetzten Preise werden von funf biezu ernannten Preisrichtern, unter welchen fich zwei auswärtige Aunstgartner befinden muffen, querkannt.

Wer felbn um einen Breis concurrirt, fann nicht Preierichter fenn.

§. 6. Rulturvollfommenbeit, Blutbenreichthum, Neubeit mit blumistischem Berthe, Reichbaltige feit, bann geschmachvolle, tunfgerechte Aufstellung sollen ben Preierichtern zur Richtschnur bienen.

Rulturpftanzen, welche bereits bet einer frühern Ausstellung tes Gartenbau-Bereins einen Preis erhalten baben, fonnen als folde in ben nadftifolgenden zwei Jahren nicht wieder pramirt werben.

- §. 7. Um Edlune ber Ausstellung findet eine Blumenverloofung ftatt, über welche bas Rasbere feiner Zeit befannt gemacht merten wird.
 - §. S. Un Breifen fint anegefett:
- 1. Aur die besteultivirte Gruppe Rosen in mindestens 30 Corten und icon blubenden Eremplaren drei Preise zu 30, 25 und 20 ft.
- II. Für tie reichaltigfie Cammlung beftfultivirter Pflangen in gemifchten Gruppen feche Breife qu 30, 25, 20, 18, 15 unt 12 fl.
- III. gur bie iconiten Cortimente von Abodobentren in minteftens 25 Corten und icon blubenten Eremplaren brei Breife ju 25, 20 und 15 fl.
- IV. Gur Camellien in mindeftene 25 Corten, ebenfalls icon blubent, brei Preise zu 25, 20 und 15 ft.
- V. Gur Agaleen in minteffens 40 Sorten in iconblubenten, fraftigen Gremplaren vier Breife in 25, 20, 16 unt 10 ft.
 - VI. gur Erifen und Epacrie in 15 idon blubenden Gorten ein Preis von 10 ft.
- VII. Bur die reichhaltigste Cammlung idon blubender Primulaceen drei Preife von 10, 6 und 4 ft.
- VIII. Für bie ichonfte blübente (Bruvve von Betargonien, Obier und englische, in 20 Sorten gwei Breife gu 5 und 5 ft.
- IX. Gur bie reichbaltigften und bestelltivirten Cammlungen von Pelargonien, Gearlet und Zonale, zwei Preise gu S und 6 ft.
- X. Bur die iconfiblubenden und bestfultivirten Ginerarien-Gruppen, drei Preise gu 10, 5 und 6 ft.
 - XI. Für bie idonfiblubenten und bestfultivirten Calceolarien zwei Preife gu 10 und 6 ft.
 - XII. Gur bie iconnie, großblumigfte Ben fee-Gruppe gwei Breife gu S und 5 ft.
- XIII. dur die reichhaltigsten und besteultivirten Blattpflanzen-Gruppen zwei Preise gu 20 und 15 fl.
 - XIV. Bur Caladien in mindeftens 12 Gorten, zwei Preife ju 12 und 5 ft.
 - XV. Bur die ichonfien Gruppen feiner Coniferen zwei Preise zu 12 und 8 ft.
 - XVI. Gur Dracanen in 12 Gorten gwei Preife gu 10 und 7 fl.
 - XVII. Bur bie iconiten Levkojen-Gruppen brei Preife gu 10, 6 und 4 fl.
 - XVIII. Bur die iconfte Gruppe von 3 mie bel-Gemachjen brei Preife qu 10, 6 und 4 ft.
- XIX. Bur bie bentultivirien Grupven panachirter Pflanzen in 20 Gorten zwei Preife gu 10 und 5 fl.
 - XX. Bur bie iconfren Rutturpflangen gwei Breife gu 15 und 10 fl.
 - XXI. Bur empfehlenswerthe Reuheiten ein Preis von 12 fl.
 - XXII. Bur die iconfien getriebenen Erdbeeren ein Preis von 5 ft.
 - XXIII. Gur die schönfte Cammlung von Frubgemufen zwei Preise zu S und 4 ft.

XXIV. Für ben bestgezeichneten Plan ein Preis von 5 ft.

XXV. Für das schönstigebundene frische Blumenbouquet mit natürtichen Stieten zwei Breife zu 5, 3 und 2 ft.

XXVI. Für das iconfigebundene Blumenbouquet mit fünftlichen Stielen zwei Preise zu. 5 und 2 fl.

XXVII. Für die schönsten getrochneten Blumenarbeiten zwei Preise zu 6 und 4 ft.

XXVIII. Gur die bestarrangirte Gruppe ale Ertra-Pramie 10 ft.

XXIX. Für besondere Erfolge in der Zimmergartnerei ein Preis von in maximo Sfl. XXX. Für im Programm nicht vorgeschene Balle zur Verfügung der Herren Preisrichter, zwei Preise zu böchstens 10 und 6 fl.

Murnberg im Januar 1867.

Der Gartenban-Berein.

Banerifche Gartenbau-Gefellschaft.

Programm

der allgemeinen Blumen-glusstellung in München

zwischen dem 28. April und 5. Mai 1867.

Die Eröffnung biefer Ausstellung von Gartenerzeugnissen aller Art erfolgt am Sonntag ben 28. April Morgens 10 Uhr, der Schluß am 5. Mai Abends 7 Uhr. Der Eintrittspreis beträgt für die Person 12 fr. (Für Kinder die Hälfte). Die verehrlichen Mitglieder der Gesellschaft erbalten ihre Freikarten durch den Ausschuß.

Allte Garten-Besiter und Vorstände tadet der untersertigte Ausschuß ein, durch umsaffende Bestheitigung in freudigem Zusammenwirken eine Ausstellung zu schaffen, die unserer vaterländischen Garten-Gultur zur Ehre und zum Rartheil gereicht

Garten=Cultur gur Ehre und zum Bortheil gereicht.

Gegenwärtiges Programm, bedeutend erweitert im Bergleiche zu denen der Borjahre, durfte ben verschiedensten Pflanzenzüchtern im großen und kleinen Masstabe Gelegenheit bieten, ihre Erszeugnisse entsprechend zur Geltung zu bringen. Möchte doch allgemeiner denu je keine Anstrengung gescheut werden, dem Gartenbau mehr und mehr Freunde zu erwerben!

Diejenigen Herren, welche gesonnen sind, die Ausstellung zu beschiden, wollen sobald als mögstich, wenigstens aber 8 Tage por der Eröffnung unter Angabe des etwaigen Raumbedurfnisses für einzeln stehende Pflanzen und Gruppen, dem Ausschusse gesälligst Anzeige machen. Den hiesigen Ansstellern bleibt die Ausstellung ihrer Pflanzen selbst überlassen, dieselben haben sich aber den planmäßigen Anordnungen der "Ausstellunge-Commission" des Ansschusses zu unterwersen.

Die Geseltschaft sest die nachfolgenden Preise zu freier Bewerbung aus und bestimmt, daß beren ganze oder theilweise Ertheilung von dem absoluten Berthe ber zur Preisbewerbung gestrachten Gegenstände abhänge und dem Ermessen des Schiedsgerichtes anheimgestellt fei.

Heu eingeführte Pflangen.

- 1. Für die vorzüglichsten Zierpflanzen-Arten oder Abarten, welche durch die Aussteller vom Auslande in baperische Gärten eingeführt und auf einer früheren öffentlichen Ausstellung dahier noch nicht gesehen worden sind:
 - a) an Garten = Borftande: zwei Preise mit 40 und 30 fl.,
 - b) an Sandele-Gartner: zwei Breife mit 40 und 30 ft.

Bemerkungen. 1. Der Werth wird beurtheilt zuvorderst: nach Schönheit und Merkwürdigkeit ber Sorten; dann nach dem Entwicklung s-Zustande: a) Alter und Ausbildung; b) Gesundheit; c) ob binbend (Blüthenfülle) oder nicht blübend rud nach dem Umfang der Berwen darkeit der Pflanzen: a) für's freie Land, welchen der Vorzug zukommt; b) für's haus. 2. Zur Erlangung des ersten Preise muffen die Pflanzen edler Urt sein, einen solchen Grad von Größenent wieflung erlangt haben, daß ihre Schönheit richtig beurtheilt werden kann, und sollen wenigstens zum Theil in Bluthe sich befinden.

Ausgezeichneter Cuttur-Bustand

2. Für eine bis drei reich blübende Schmuckpflanzen von vortrefflichem Culturzustande und ungewöhnlich vorgeschrittener, regelmäßiger Formentwicklung ("Schaupstanzen, Speeimen") als I. Preis 30 fl., II. Preis 25 fl., III. Preis 20 fl.

Bemerkung. Die Sauptpunkte fur die Werthbeurtheilung reihen fich bier folgendermaßen: Buerft Form-

entwicklung und Gefundbeit, bann Blutbenreichthum, bann 1) Edonbeit, 2) Celtenbeit ber Art (reelter Werth ber Bflangen) und 3) Edwierigleit bei Gultur,

- 3. Für eine in ausgezeichnetem Culturzustande befindliche, nicht durch Blutben, sondern durch schönen Habitus bervorragende Zierostanze "Blattpflanze"), von ungewöhnlich vorgeschrittener Formentwicklung der Laubkrone, als 1. Preis 20 fl., H. Preis 15 fl.
- 4 Für eine von einem Gartenfrennte felbst gezogene, ungewöhnlich schön entwickelte Bierpflanze, die entweder durch zahlreiche Bluthen, oder durch die Tracht ausgezeichnet ist, ein Preis zu 12 fl.

Bemerkung. Reibenfolge ber Saundmunfte fur bie Werthbeurtbeilung: 10 Borgeschrittene gleichmäßige Formentwidlung und Gesundbeit ber Pflanze, 2) Schonbeit, bann Seltenbeit ber Urt, 30 Schwierigkeit ber Gultur.

Intandifdie Erzengung neuer foriftifch-werthvoller Blumen-Varietaten und Anbriden.

5. Aur die besten in Babern von den Ausstellern burch Camenzucht gewonnenen, noch auf feiner früheren Ausstellung gesehenen Bluthenpflangen, welche entschiedene Borzüge über die bekannten Spielarten haben und absolut schon find, mit Bevorzugung der für den Garteuschmuck im Freien geeigneten; ein Preis mit 30 fl.

Bemerkung Bei bei Werthbeurtheitung ift zuerst maßgebend die Blüthenschöndett, dann ber Umsang ber Verwendbarkeit und die Beständigkeit der Sorien, hiernach die Schwierigkeit der Züchtung, die Anzahl ber Sorten und endlich ber reelle Werth ber Pflanzen.

Bierpftangen-Gruppen.

Hur die geschmackvoll zusammengestellten, an schönen Arten und Abarten in gefunden Gremplaren reichhaltigsten Gruppen von:

- 6. Borberifchend in Bluthe befindlichen Gewächsen (mindeftene 50 an der Bahl):
- a) an Garten Borftante: vier Preife mit 30, 25, 20 und 15 fl.
- b) an Sandele: Gartner: vier Breife mit 30, 25, 20 und 15 fl. *
- 7. "Blattpflangen": a) an Garten-Borflande drei Preise 25 fl., 20 fl., 15 fl.; b) an Handels-Gartner drei Preise mit 25 fl., 20 fl., 15 fl.
- 8. Kalt- und Warmbauspflangen, welche fich mabrend bes Commere gum Schmucke ber Garten fur bas freie Land eignen, zwei Preife mit 20 und 15 fl.
- 9. Zierpflangen, welche fich vorzugeweise gur bauernten Ausschmudung von Wobnraumen eignen, ein Preis gu 15 fl.
- 10 Palmen in wenigstens 10 Arten, welche fich zur Zimmercultur eignen, in einer für biefen 3med paffenden Größe, wei Preise mit 25 und 20 fl
 - 11. Araliaceen in wenigstens 10 Arten ein Preis mit 20 fl.
 - 12. Pracanen in wenigstene 12 Urten ein Breie mit 15 fl.
- 13. Bur die schönfte Wruppe neu eingeführter ober noch wenig verbreiteter Coniseren, welche wahrscheinlicher Weise zur Angstanzung im Freien sich eignen und auf der Ausstellung durch frafeige Gremplare pertreten find, ein Preis mit 18 fl.
 - 14. Bur eine größere Coniferen=Cammlung ein Preis mit 18 ft.
 - 15. Bur eine Gruppe von 10 iconen Farren-Arten des Kaltbaufes ein Preis mit 10 ft.
 - 16. Aur die artenreichste Gruppe decorativer Fettpflauzen ein Preis mit 10 ft.
 - 17. Gur bie iconfte Gruppe Alpenpflangen ein Preis mit 10 ft.
- 18. Für eine Gruppe von Pflaugen, welche für Cubeuropa darafteriftisch fint, ein Preis mit 15 fl.
 - 19. Bur eine Cammlung von Wafferpflangen ein Breis mit 8 ft.
 - 20. Bur getriebene Wehölze und Stauden bee Freilandes ein Preis mit 15 ft.
- 21. Für eine schöne Zusammenstellung von Schlinggewächsen, welche sich zur Ausschwückung von Zimmern und Gewächsbäusern zur ersten Frühlingszeit eignen, wobei jede Art in der ihr besonders zukommenden Verwendungsweise, in Form von Guirlanden und Festons, an Lauben, Blumentischen, Schirmen ze. gezeigt wird, ein Preis mit 18 fl.
- 22. Für die in größter Ausdehnung, mit bestem Geschmacke bewirkte Anordnung von Descorationopstanzen zu Grenggruppen, vier Preise mit 18, 15, 12 und 10 ft.

^{*} Ralls die "Gruppen" ber beiden Bewerbungs-Abtheilungen fich als fehr ungleichwertbig erweifen follten, tann der Unterschied durch Gerabrudung ber einen Breisreihe von bem Ediebegerichte ausgesprochen werden.

Sammlungen einzelner Bierpftangen-Gefchlechter,

als fur:

- 23. Camellien in gefunden, reichblübenden Eremplaren, wenigstens 12 an ber Babl, ** brei Preise mit 25, 20 und 15 fl.
- 24. Rhododendron arboreum und hybridum in wenigstens 6 ausgezeichneten Barietaten mit vollentwickelten Blüthen drei Preise mit 30, 25 und 20 fl.
- 25. Indische Agaleen, welche mindestens durch 25 Barietäten vertreten senn muffen, vier Preise mit 25, 20, 15 und 10 fl.
 - 26. Pontifche Ugaleen in wenigstens 10 Barietaten, zwei Preife mit 20 und 15 fl.
- 27. Rosen: a) in wenigstens 20 iconen Sorten, vier Preise zu 35, 25, 15 und 12 fl.; b) für neu eingeführte Rosensorten (wenigstens 6 verschiedene Sorten mit vollentwickelten Blumen), zwei Preise zu 12 und 10 fl.; c) für 6 verschiedene, vollkommen blübende Theerosen ein Preis zu 10 fl.
 - 28. Orchideen, reide und iconblubente Arten, ein Preis ju 25 fl.
 - 29. Erifen und Cpacriben in gur cultivirten Eremplaren, zwei Breife mit 20 und 15 fl.
- 30 Englische und frangofische Pelargonien (Fancy, Odier 2.) in wenigstens 20 Barietaten, brei Preise mit 15, 12 und 10 fl.
- 31. Scharlach: Pelargonien in wenigstens 12 der neueren Sorien, drei Preise mit 18, 15 und 12 fl.
- 32. Drientalische Zwiebel (Haginthen, Tulpen, Narziffen, Jonquisten, Tagetten), zwei Preife mit 20 und 15 fl.
- 33. Lisien, Amaroslis, Fris, Ranunkeln, Anemonen, baumartige Paconien u. bergl., zwei Breise mit 15 und 10 fl.
- 34. Calceolarien a) frantartige, zwei Preise mit 15 und 10 fl.; b) holzartige, ein Preis mit 10 fl.
 - 35. Cinerarien, vier Preife mit 15, 12, 8 und 6 fl.
 - 36. Aurikeln in ausgemählten Barietaten : zwei Preife mit 10 und 8 fl.
- 37. Levkojen (Winter= und Commer=) in vollkommener Ausbildung, drei Preise mit 12, 10 und 8 fl.
 - 38. Relfen, 2 Preise mit 10 und 8 fl.
 - 39. Berbenen, Biolen und Commerblumen; vier Preife mit 8, 6, 5 und 4 fl,

Sammlungen von Nugpflangen.

40. Für die reichhaltigsten Cammlungen von erotischen Ruppflanzen, welche nach ter Ber- wendungeart geordnet find, zwei Preise mit 25 und 20 fl.

Correcte Nomenclatur.

41. Für die von Ansfiellern gut burchgeführte, spftematisch-correcte Namensbezeichnung ber Bierpftanzen-Arten und insbesondere ber zahlreichen Barietäten berfelben, werden nach bem Ausspruche eines besonders biefür bestimmten Preisgerichtes Ehrenpreise zuerkannt.

Abgeschnittene Blumen in geschmachvotter Busammenftellung.

- 42. Für Cammlungen von Blumensträußen verschiedener Art (Tafel- und Sand-Bouquet, freier Strauß, plattes Spigen-Bouquet 2c.), zwei Preise mit 12 und 10 fl.
 - 43. Bur eine Cammlung von Ball- und Braut-Coiffuren, Arangen ze. ein Preis mit 10 ft.
- 44. Bur tassenige Tafelbouquet freier Form, welches in ter Auswahl und Anordnung ber Blumen und bes Laubes ben besten Geschmad beurkundet, ein Preis mit 6 fl.
- 45. Für bassenige Sandbouquet von platter Form, welches bei gefälligen Proportionen und regelmäßiger Anordnung ber Blumen nach Farbe und Form fich auszeichnet, ein Preis mit 6 fl.

Betriebene Bemufe.

- 46. Für Cammlungen der wesentlichsten getriebenen Gemuse ber Jahreszeit, seche Preise mit 15, 12, 10, S, 6 und 4 fl.
 - 47. Für eine Cammlung von Kohlgemufen, ein Preis mit 8 fl.
 - 48. Für eine Sammlung von Wurzelgemufen, ein Preis mit 6 ft.
 - 49. Fur eine Sammfung von Sulfengemufen, ein Preis mit 6 ft.

^{**} Das bier wie bei den andern Concurfen angegebene Minimum fur die eine Cammlung bilbende Unsahl Barietaten berechtigt erft zur Theilnahme an ber Preisconcurrenz.

- 50. Bur eine einzelne Gemufeforte, welche burch boben, feltenen Entwicklungsgrat von einer außerordentlichen Culturleiftung zeugt, ein Preis mit 10 fl.
- 51. Für eine oder mehrere bier jum ersten Male ansgestellte, nene Gemusesorten, beren treffliche Gigenschaften erwiesen werten konnen, ein Preis mit 10 fl.

Betricbene Ernichte.

- 52. Gur Sammlungen getriebener gruchte, 2 Preife mit 18 und 15 fl.
- 53. Fur diesenigen Erd beerpflangen (in wenignens 3 Topjen), welche die gablreichsten, größten und babei schmachaftenen Früchte tragen, zwei Preise mit 6 und 4 fl.

Cbabaume.

- 54. Bur instematisch schön gezogene C bitbaume in ben wichtigften Mustersormen, welche fich ale einsach und zwechmäßig zur Berbreitung empsehlen, mit Berückstägung ber verschiedenen Entwicklungofinfen, ein Preis mit 25 ft.
 - 55. Aur ben großtentwickelten, tabellos gezogenen Spalierbaum ein Breis mit 10 fl.
 - 56. Bur ten großientwickelten, tatellos gezogenen Boramidenbaum ein Breis mit 10 ft.

Werkzeuge.

57. Bur folit gefertigte und für den allgemeinen Gebrauch geeignete Garten-Instrumente (insbesondere Messer, Scheeren und Sägen) ein Preis-Diplom.

Wenn eina Culturerzeugnisse zur Ausstellung gebracht werden sollten, für die im obigen Brogramme nicht namentlich eingeladen ist, welche das Preisgericht aber als verdienstliche Leistungen anerkennt, so wird der Ausschuß auf bezüglichen Antrag außerordentliche Preise zuzuerkennen nicht unterlassen.

Die unter ben vorhergebenden Preisconcurfen nicht angeführten Gegenfiande, welche Aufnahme finden, find: Plastische Bildwerke von Aunstwerth, in so ferne fie fich zur Ausstellung in Garten eignen, Gartenverzierungen, Grenzgitter, Gartenmeubles, Gartengerathe, Modelle von Gewächshäusfern, von Heizapparaten ze., Nachbildungen von Früchten, wenn dieselben mit richtigen Namen verssehen find, Abbildungen von Pflanzen und Blumen, welche neu oder in der Ausstellungse Taison nicht in Bluthe find.

Motizen für die Preisbewerber.

- 1. Alle Gegenstände, welche für die Preisbewerbung bestimmt find, muffen als solde, (für jeden Concure speziell, bezeichnet und am Camftag den 27. April Abends im Glaspalafte aufgestellt senn. Gine Ausnahme bievon machen blos die schnellem Berderben unterworfenen Gemuse, abgeschnittenen Blumen ze., welche noch am Conntag Morgens 10 Ubr Annahme finden.
- 2. Bei allen Pflangen, welche um einen Gultur-Preis concurriren konnen, wird wenigstens eine balbjabrige Gultur burch ten Preisbewerber als Bedingung erachtet.
- 3. Einzelne Edaupflangen, welche auf ter vorjährigen Ausstellung Preise erhielten, können gwar auf biese Ausstellung gebracht werten, aber nicht zur Preisbewerbung gelangen. Auf "Gruppen" und "Cammlungen" findet biese Bestimmung jedoch keine Anwendung.
- 4. Es ift fehr wunschenwerth, daß alle zur Ausstellung kommenden Pflanzen mit softematisch richtiger und deutlich geschriebener Namensbezeichnung verseben seien und daß jeder Pflanzen-Gruppe oder Zammlung ein Verzeichniß beigegeben werde. Um Einsendung der Lifte von den neueren Pflanzen. S Tage vor der Ausstellung, wird dringend ersucht. Der Ausschuß übergibt dieselbe sodann der "Pflanzen Benennungs-Commission", welche sich die Aufgabe siellt, die Namensbezeichnungen der wichtigsten Pflanzen auf der Ausstellung nach Möglichkeit zu controliren und zu berichtigen.
- 5. Wahrend ber Funktion bes Schiedegerichtes werden bie Namen ber Aussteller burch Rummern erfett.
- 6. Das Schiedegericht mird aus Gartnern und Gartenfreunden bestehen, welche bei ber Preisbewerbung nicht betheiligt find.

Manden, im November 1566.

für den Ausschuf der banerischen Gartenbau-Gesellschaft Dr. v. Martins, Borftand.

Mannigfaltiges.

In Kolge unserer Aussorderung, Raberes über das | entfalten, dürste die Aralia papyrisera den Blumeu-Btüben von Aralia papyrifera ju erfahren, find 4 verschiedene Mittbeilungen an die Redaction eingelaufen, und wir danken den Ginfendern biermit beffens für bas Intereffe, bas fie baran genommen baben. Unfere Bermuthung, daß im Topfe cultivirte Gremplare eber gum Blüben geneigt icheinen, murde jedoch nur von einem Ginfender getheilt, mabrend bie andern vielmehr annehmen, bag ftarte Eremplare, ein gunftiger, marmer Commer und vorfichtiges Ginpftangen Unfange Geptember, bei halbmaimer Heberminterung (8-120 %.) Die mefentlichften Bedingungen find, um diefe Pftange jur Bluthe gu bringen. Es fet uns geftattet, bier eine Diefer Einsendungen den Befern mitgutheilen, weil fie nicht ohne Intereffe fur ben Blumenfreund ift.

Der geehrte Cinfender ichreibt: "3ch gelangte im Frühjahr 1863 in den Befig einer jungen Aralia papyrifera, die ich, um große Blatter qu erbalten, im April auf ein ausgefühltes Grühbeet in gewohnliche Diftbeeterde feste. Gie brachte auch mirklich bubiche Blatter bervor, und gufrieden über ihre Leiftung feste ich fie im October wieder in einen Jopf, um fie in einem Saufe von 6-80 R. ju übermintern. Diefelbe Prozedur übte ich an der namlicben Pflange in den Jahren 1864 und 1865, mit dem Unterfchiede, bag diefelbe auf einem Rasenstück als Blattvflanze Dienste leiften mußte, ju welchem 3med ich ihr eine tiefe Dungerunterlage geben ließ Im Berbft murgelte fie, in einen großen Topf gurudverpflangt, ftete aut ein und ward ich Ende November 1865 erfimale mit der Ent= widlung von Blutbenanfagen angenehm überrafcht. Dieje Bluthenanfabe entfalteten nich im December gu großen, bangenden Rifven, die der Pflange den gangen Monat hindurch ein prachtvolles Anfeben gaben.

Derfelbe Borgang wiederholte fich im Jahre 1-66, nur waren bie Blutbenrifpen noch viel ftarter und faben mitten in der Blatterfrone, aus etma 10 großen Blattern bestebend, impojant aus.

Eigenthümlich ift die Entwicklung der Blutbenrifpen. In der Große eines Ei's tommen braungelb= wollige Rlumpen jum Boricbein, Die fich langfam langlicht fortftreden, fich gur Rifve entwideln, Die fich immer mehr verzweigt, aber ftete Die 2Bolle, und gwar in viel größerer Menge als die jungen Blatter, an fich trägt. Diefes Jahr erbielt ich folde Rifven, die mobil 70 Centimeter lang maren.

Jedenfalls glaube ich, daß eine im Topfe cultivirte Pflanze viel fcmädere Blutbearifpen und diefe viel weniger wollig bervorbringt, ale eine im Breien ergogene und dann zwedmäßig und paffend eingewinterte Bftange, und ift dieß ein Zeichen, daß nicht nur Berfümmerung die Pflanze im Allgemeinen zur Blutbe befordert.

Dieje gute Eigenschaft, im Winter Bluthen gu

freunden gang besonders noch empfehlen.

lleber eine gefüllt blübende Amarillide, welche Umbroife Berichaffelt von Laurentiue in Leipzig fauflich an fid gebracht bat und die in Berichaffelte »Illustration horticol« vom Monat November des abgelaufenen Jahres abgebildet ift, lefen mir in ber genannten Beitschrift etwa Rolgendes: Die unter bem Ramen Amaryllis (Hippeastrum) Alberti in ben Sandel eingeführte Reubeit wurde querft, aber ichon im Culturguftante, ale Ginjaffung einer Rabatte in bem Barten einer Befigung auf ber Infel Cuba, Die unter dem Ramen Esperanza bei Matanjas, etwa 30 Stunden von der Savanna entfernt, befannt ift, von Albeit Wagner, Cohn bes Sandelsgartners 2Bagner von Lewzig, mabrend feines Aufenthaltes auf biefer reigenden Infel gefunden und mit berübergebracht, um ne an die rühmlichst bekannte (Wartnerei des Dr Laurentius zu verkaufen, von der fie Berichaffelt wiederum tauflich erworben bat.

Diebei murde von Laurenting bemerkt, bag biefe Bflange ohne 3meifet nicht in Cuba einbeimifch fen, fondern daß vielmehr berjenige, welcher fie in bem Barten der obengenannten Befigung genflangt bat, gar nicht mußte, wo fie bergetommen fen. Es ift befannt, daß fast alle Hippeastrum-Arten mit febr menig Ausnahmen in Brafilien einbeimisch find, baber angunehmen ift, daß bieje icone 3miebelpflange, viel= leicht durch den früheren Gigenthumer ber genannten Befitung, von dort eingeführt murde.

Der gwar unvolltommenen botanifchen Beidreibung des herrn Laurentius nach (fagt die Redaction der Illustration horticol) ju urtheilen, muß diese Pflange febr icon jenn, denn ibre großen dicht gefüllten, feurig orangerothen Blumen follen einen febr guten Effett machen. Die 3miebel, beift es meiter, feben gerne Brut an und wenn diefe nur einigermaßen angemachien und felbstftandig fenen, jo laffen fie auch nicht lange auf Blüthen marten. Die Gultur ift der aller übrigen Amaryllis-Arten des Warmhauses ähnlich.

Der berühmte frangofifche Botanifer Brongniait hat vor Ruisem der frangofischen Academie ber 2Biffenichaften, und gmar im Ramen bes Botanifere Arthur Bries, eine Abbandlung über eine Reihe von Unterjudungen iber die Entwidlung und Einschludung ober Biedereinfaugung (resorption) fartmeblartiger Gubfrangen, enthalten in den Bellengeweben ber Baume, vorgelegt. Es wird darin die Behauptung aufgestellt, daß die nahrenden Cubftangen in den ftartmehlhaltigen Bellgeweben der Baumftamme mahrend des größten Theile eines Jahres enthalten fenen, und daß die Beit. mabrend welcher die Bellgemebe frei baran fenen', eine

febr fuize fen, fo baß fie nicht nach Monaten, fondern nur nach Sagen beiednet werden tonnen. Die Starte, welche im Sommer abgesondert wind, scheint mabrend ber Reife ber Krüchte gang unverandert zu bleiben.

Go gibt überhaupt im Inneren eines Baum stammes nur iwei großere Bewegungen seiner nabien den Stoffe und zwar die Entstehung derselben mahrend bes Sommers und ibre Wiederemfangung im Arübsahr. Bei nöberem, gründlichem Studium dieset wichtigen Erschenungen bat Gites die Bemeikung gemacht, daß die Wiedereinsaugung der flarkmehlbaltigen Stoffe am bochsten mabrend der Entwicklung der Platter war, daß sie sich aber auch mabrend der Entwicklung

der Blumen seigte und namentlich war dien bei allen jenen Blumen der Kall, bei welchen die Blutben vor den Blattern fich entwickeln, wie i. B. bei Mandels, Bflaumen- umd Avsel-Baum 20., doch sen der Proces weniger reichlich und auch nicht so allgemein, insosern er sich nicht bis in die alleren Zellgewebtheile eistreckte, auch sehle er bier gan; bei der Entwicklung der Krüchte. Diese Shatsachen, sagt Gries, seben leicht zu erklären, denn es sen wohl bekannt, daß wahrend der Entwicklung der Blatter und Blumen die Athmung einer Bflanze, welche Nohlenftoff ans- und Sauerstoff einsahme, sehr lebbast und thatig sen.

Offene Rorrefpondeng.

herrn B r in Greiburg. Bedaure febr Ihrem Bunide, von mir eble, frubreifende Rebenforten ju erhalten, nicht entsprechen ju tonnen, indem aus biefigem Sofgarten nichte verfauft wird. Gebr gute und reiche Rebenfortimente finden Sie aber nicht allein in der Sandelogartnerei von Eimon Louis in Met und bei Navoleon Baumann in Bollwiller, fondern auch bei dem befannten Rebguchter, herrn Defonomierath Brunner in Wiegloch, der, fo viel ich weiß, all jabrlich einen ausführlichen, beschreibenden Catalog feiner Cortimente berausgibt Rolgende Gorten fann ich ale frühreifend und fehr gut in jeder Begiehung empfehlen 1) Bu Spalteren oder an eine Mauer oder Sauswand: weißer Malvoifit, Prècoce de Malingre, Bibebentraube (ober matogigen). 2) Bur eine Laube oder Beranda: früber Ringbeimer, Grantenthaler, rother Malvoifir, Gabelltraube (lettere jedoch nicht frubreifend), und weißer Blufard. Bas nun die im Novemberheft vorigen Jahres abgebildete ichone Ramondia pyrenaica betrifft, jo fonnen Eie dieselbe ohne 3mei= fel (das beißt Camen davon) bei Bilmorin in Baits befommen; ob fie auch ichon in dentiden Sandelogartnereien zu haben ift, fann ich Ibnen nicht jagen.

Beren D. in (B. Gur Ihre gutige Bufendung meinen beften Dant, mit ber boffichen Bitte, auch fernerbin von Zeit zu Zeit fleine Beitrage fenden zu wollen.

Sertn Sigt. L.. I in Langenburg. Fremdlichen Dant fur das Gefandte, dem bereits fein Plagchen angewiesen ift. Ihre Mittheilung über Aralia papyrifera bat mich sehr interessirt, indessen erbielt ich aber auch von mehreren anderen Orten Rotigen darüber inehe Mannigfaltiges), die nicht gan; mit unferer Unficht übereinstimmen.

Berrn Ch. 2 r in Banerhof. Bielen Dant fur Ihre Zeilen, beren Inbalt mich febr intereffirte, und über den Gie in diefem Blatte auch 2Betteres lefen werden.

Herrn G. E...n in Rurnberg. Leider fam Ibr Brief ju fpat, um die in demfelben enthaltene Unouce noch in's Märzbest ausnehmen zu konnen, doch denke ich, wird es auch jest noch reichen. Biele Gruße au Freund St.

Serrn A. Ch.. d in Scalowith. Bur die erhaltene Mittheilung vielmals bankend, ersinde ich Sie im Interesse unsereig getischrift, auch sernerhin Beiträge für dieselbe einsenden zu wollen, was Ihnen in Ihrem Wirkungskreise sicher nicht sehwer fallen wird, da Sie gewiß ofter Welegenbeit haben, Erfahrungen zu machen, die auch für Andere Interesse haben.

herrn 21. 28.....rin Witten a.R. Ihr Schreisben vom 10. Rebr. babe ich richtig erhalten und freut es mich, daß Sie fich bewogen fühlten, mir die gewünschte Mittheilung zu machen. Wegen der Ihnen zugesagten Stelle entstand keinerlei Störung, indem es in so großen, wohlbekannten Gartneieten wie die biefige, niemals an jungen Leuten zur Besehung der Gebulfenfiellen sehlt.

herrn 3. St..; in Buhl. Leider finden wir in unseren beutschen handelögättnereien die schönen Alftroemerien, Irien, Sparagis und wie die vielen zierlichen und reichblübenden, seineren Zwiebelgewächse noch beißen, nur höchft selten und ausnahmsweise meistens nur da, wo sie specielle Liebhaberei des Eigenthumers find. Aragt man nach dem Grunde, so heißt es, weil es feine handelspflanien find und nur böchft selten darnach gestagt wird. Dieß mag seyn, aber est liegt bei diesen, in der That schonen und tohnenden Bflanien sicher nur an den herren handelsgärtnern selbit, sie durch größere Anzucht und Eultur zu hansdelspflanzen zu machen.

Um besten bekommen Sie die Alftroemerien in der Gartnerei von Banshoutte in Gent, wo fie schon seit Jahren, nebst vielen anderen schönen Zwiebelgemachsen in sehr ausgedehnter Beise gezogen werden.

Gemeinnützige Notizen.

Bunft- und gandelsgartnerei-Verkauf.

Kine Kunff- und Sandelsgärtnerei in Tresten mit großem, nenerbautem Kalthause, Bermehrungs-, Ananas- und Palmenbäusern, sowie mit zwei Wohngebauden, ift mit dem gesammten, im besten Stande besindt. Inventar bei 4-5000 Iblr. Anzahlung sehr preiswürdig zu verkausen. Näbere Anskunst durch

Dresden, Dfraallee Ro. 12. . C. Ludner.

Mosenfrennden

Die ergebene Unzeige, daß fo eben ein

Ulles Nene

enthaltendes Saupt-Verzeichniß zu meiner großen Rosen-Sammlung erschienen ift, und auf gef. portofreies Berlangen franco übersandt wird.

Bleichzeitig erlaube ich mir gan; besonders

hochstämmige Rofen,

deren Angucht den Sauptgegenstand meiner Rosencultur bildet, ihrer vorzüglichen Beschaffenbeit halber, zu besvorstehender Frühjahrenslangung zu empsehlen.

Röftrig.

3. Ernft Berger, Rosengartner.

Wflangen-Offert.

Gefertigter verfendet von

Cyclamen europaeum

100 Stud schone Anollen für 1 fl. D. B. 500 " " " 4 fl. " " 1000 " " " 7 fl. " "

Besonders gur Zimmerkultur geeignet empfiehlt berselbe Crassula Mamouth, Barietat von Rochea versicolor, bas Schönfte von allen neuen Sorten a Stud 50 fr.

Auch die gan; neue, sehr schone Blattpflanze Pyperomia argyrea per Stud 80 fr.

10 " 8 fl.,

dann von der ichönen Cuphea platicentra bochstämmige Kronenbäumchen per Stüd von 60 fr. bis 1 fl. 50 fr.

Larnkräuter

in ichonen Sorten in Deforationen in Warme u. Ralthäusern, wie über Commer in's Arcie oder auf Blumentische in Calons

	12	Sorten	für	3	ŧΙ.	$\mathfrak{D}.$	28.
Pteris argyrea	25	Etiid	,,	5	ĵl.	,,	,,
	50	.,	,,	5	ñ.	.,	**
	100	,,	,,	15	Ţĺ.	,,	,,
	10	,,	,,	3	fl.	11	"
	25	,,	**	-6	įΙ.	,,	"
	50	,,	,,	10	fl.	,,	,,
	100	,,	,,	20	Ĩĺ.	,,	,,

die schönsten von allen neuen gefülltblithenden Pelargonium scarlett. Gloire de Nancy 10 Stud 6 fl. Ranunculaestora fl. pl. 10 " 6 fl. sugleich empfiehlt derselbe sein neuestes Preisverzeichnis über Warm- und Raltbauspflanzen ic., welches auf gütiges Verlangen fraueo zugesendet wird, zur geneigten Einsticht.

Auch ersucht um Zusendung von Preisverzeichniffen über Reubeiten von Camen und Pflangen :c.

R. 2B. Budiegigen,

bochgraflich Julius von Salfenbenn'icher Obergartner in Et. 28olfgang bei Ifdl in Oberofterreich

Mosenbaumchen

mit zweijabrigen Kronen find in einer Ungahl von minbestens 2000 Stud vorrathig, und nur von den schönften und reichblübendfien Sorten veredelt.

12 Stüd in 12 Sorten 2 bis 3 Juß hobe 5 fl. 30 fr. 12 , 12 , 31,2 , 6 , 9 ft. 30 fr. 12 , 12 , auf der Wurzel veredelt 3 fl. 30 fr. 12 , 12 , 29urzelecht . . . 3 fl.

Borfichende Sorten find vorherrichend remontante, dann bourbon. Thea und Noisette.

Conrad Zölfe,

Runfi= u. Sandelsgartner in Rurnberg.

54 Medaillen, Patente & Preise von Dentschland, Frankreich, England ze. Gebrücker Dittmar in Heilbronn (Würstemberg) empfehlen:

Principal Contraction and the Anthropial Contraction and the contraction and the Contraction and Contraction a

Bannfägen **Garten meffer** Deulir- und Beredlungsmesser

Hedenscheren Baumscheeren Rosen- und Blumen-Scheeren.

Rauvenicheren, Baumkrager, Aepfelbrecher, Aepfelbechal- und Conigmaichinen, Spargelmeffer, Spaten, Sauen, Rochen, Gieglanuen, Bilangenfprigen und andere

Neue, praktische Geräthe 2c. für Obst., Wein: und Gartenbau.

Catalog grand, mit 100 Abbildungen, Preisen zc. ebenso ber Preide Courant von Meffermaaren, ale: Rasirmesser für jeden Bart, Streichriemen, Saschen- u. Federmesser, Scheeren, Tranfchir-, Tifch- u. Deffermesser u. Gabeln, Mefferschafter, Saudhaltungs-Gegenstände.



Abutilon bybr Mitenin eletim Betunke - Persebaffelt Molacea purpurea Affetunia efforum Africa de Germine - Francisco de Secondo



Acue Abutilon-Varietaten und Geranium zonale, Triomphe de Lorraine.

Tafel 5.

Wir gaben im Februarhefte, Zeite 24, eine ziemtich ansführliche Abhandlung über die Gattung Abutilon und legen nun auf vorstehender Tasel den geehrten Lesern das Bild einiger ganz neuen Spielarten dieser hübschen Pflanzenart vor. Sie gehen aus dem rühmlichst bestannten Garten-Ctablissement von J. B. Rendatler in Rancy hervor, wo sie durch tünstliche Befruchtung des Abutilon Tonellianum (bekanntlich einem der schönsten) mit verschiedenen anderen schönen Arten und Abarten gewonnen wurden. Tas gesülltblissende Geranium. Triomphe de Lorraine, ebenfalls aus obengenannter Gärtnerei stammend, hat vor den bisher bekannten nicht nur den Vorzug größerer Blüthendolden und dichter gesüllten Blumen, sondern soll sich namentlich durch seinen niederen, gedrungenen, krästigen Buchs sehr vortheilhaft ausseichnen.

Wir machen die Leser noch darauf aufmerksam, daß sowohl die Abntilon, sowie das Geranium von Mitte Juni ab in den hiesigen Sandelsgärtnereien zu haben sind.

Die Elorenreiche.

Bon Beren Webeimen Sofrath Dr. von Martine in Munden.

(Fortichung.)

Bersehen wir uns unn weiter nach Diten, auf das Hochland, welches wir durchschnittlich als ein Terassenland in 900 bis 2000 Juß Höhe betrachten mögen. Durch dieses gewaltige Platean von mehr als 90,000 Anadratmeilen Flächenausdehnung lausen mehrere Gebirgszüge hin, die vermöge ihres geognostischen Charafters, ihrer Höhe und Richtung vom wesentztichen Einstusse auf die Eigenthümlichkeiten des Pflanzenreiches sünd.

Nahe an der Küste erhebt sich ein meistens aus Gneißgrauit (auch aus Hornblendegestein) bestehendes Gebirge, die Küstencordilleren, Serra do Mar. Es begleitet die Küste bald näher bald serner von der Lagoa dos Patos (in 29° s. Br.) bis zu dem Cabo do Norte, dem östlichsten Vorsprunge des brasilianischen Festlandes (in 5° 28′ s. Br.) und von da, in seinen letzten niedrigen Ausstrahlungen bis gegen die Mündung des Parnahiba, von welchem gegen R. B. die oceanische Küste in das Tiefland absällt. Nach Zahl und Richtung, welche dieses langgestreckte Gebirge abgibt, umgürtet es den Continent bald breiter, bald schmaler. Dit ers hebt es sich plößlich und steil zu einer Hovie von 3000 Fuß und mehr, und einige seiner Ruppen, im nördlichen Theile der Provinz Nio de Janeiro das sog. Trgelgebirge, Serra dos Orgåos, erreichen 5000 Fuß, die höchsten nach dem englischen Botaniser Gardker, 7500 (engl.) Fuß Höhe. Zahlreiche Kustensstüsse gehen von ihm ins Meer. Die mächtigeren Vinnensuröme, wie den Paraiba, Rio Doce, Jiquitunhonka oder Rio Grande de Belmonte und den Rio de

Contas läßt es erst nach manchen Windungen sich dem Weltmeere einverleiben. Dem größten östlichen Binnenstrome Brasiliens, dem Rio de S. Francisco, welcher ans westlicheren Gebiesten, durch eine zweite Gebirgstette getrenut, in einem Bogen ans S. W. dem Decan zuströmt, gewährt die Serra do Mar, erniedrigt und weiter zurücktretend, bei Penedo offenen Paß zum Meere, nachdem der Strom in der mächtigen Cachoeira de Paulo Alsonso, einem der großsartigsten Wasserk, die Hocherasse des Binnenlandes, verlassen hat.

Diese weitgestreckte Gebirgskette mit ihren oft engen Thälern und ihren gegen den Decau und gegen das westliche Binnenland absattenden Geländen, beherbergt eine eigenthümliche, besonders üppige, reiche und gläuzende Flora. Es herrscht hier ein hoher, immergrüner Wald vor, und id) habe beschalb diese Proving des brafilianischen Florenreiches die der Bergwälder Regio montano-nemorosa, und bie ihm angehörenden Filanzen Plantae Dryades, gleichjam Waldunuphen, genannt. Manche der hier vorkommenden Bäume lassen ihr Laub während einer furzen Beriode fallen, und erscheinen dann, wenn auch nur wenige Wochen blattlos, oder mit einem gleichförmigen, jungen, oft rosensarbenen Laubansschlage. Die Mehrzahl das gegen vollzieht ihren Blattwechsel so allmälig, daß sie als stetig immergrun erscheint; und jene anderen (wie 3. B. manche Arten aus der Kamilie der Bombaceen, der Lecuthideen und Bignonaccen) verlieren sich zwischen dem Uebergewicht der unnuterbrochen prächtig grünenden Laubmasse. Die stetige Thätigkeit, welche sich durch diesen vollen und üppigen Laubschmuck befundet, hängt theils von dem an Rahrung reichen fenchten Grunde, theils von der Rähe des Mecres ab. Säufige Wolfenzüge und dichte Nebel, von den Seewinden in Bewegung gesett, schlagen sich oft an den höheren Bergfuppen nieder, und nähren zahlreiche reine, fühlende Quetten.

Bon den Botanifern, welche Brafilien seit mehr als vierzig Jahren durchforscht haben, ift diefes Waldgebirge am meisten untersucht und ausgebentet worden. Aber noch lange wird sein Reichthum an neuen und eigenthümlichen Pflanzen nicht vollständig dargelegt seyn. Ich darf es nicht versuchen, die einzelnen, hier vorwaltenden Gewächsformen aufzuzählen. Besouders reichtich fommen hier Brachtpflanzen vor, die sich durch schön gestaltete oder gefärbte Blätter, durch große Btüthen von reinen und glänzenden Farben empfehlen. Englische, belgifche und deutsche Gartner haben gewetteifert, perennirende Pflanzen und Gesträuche: Begonien, Aroideen, Gesneraceen, Orchideen, Ecitamineen, Melastomaceen, Acanthaceen, Solancen, Combretaceen, Leguminojen, Lasjisloven, Aristolochien und zahlreiche Farn in europäische Gärten überzuführen. Biele dieser Zierden des tropischen Urwaldes eignen sich auch für die Eultur unserer botanischen und Schmuckgärten. Und mehrere Palmen (Acrocomia selerocarpa. Diplothemium caudescens, maritimum, Cocos coronata, Baetris setosa u. j. w.) gieren jett schon unsere Gewächshäuser. Unter den Korbblüthen dieser Waldung ist eine von besonderer Bracht, die Stifftia chrysantha. Ihre fanggroßen, goldgelben Blüthenföpfe leuchten weithin durch das fatte Grün des Unterpolzes. Richt minder empfiehlt sich die schlingende Mutisia speciosa mit ihren großen, prächtig rothen Blüthen. Auch mehrere Antaceen, die hier als Gefträuche und Bäume auftreten, liefern herrliche Zierpflanzen, wie mein Erythrochiton brasiliense mit großen, purpurrothen, fünsectigen Relchen und weißen Kronen, oder Almeidea rubra mit Burpurblumen. Beide sind schon in unsere Gärten eingesiedelt. Ich schweige von den spannenlangen, braungesleckten Blüthen der Aristolochien und von den zahlreichen, höchst pittoresten Gestalten von Urvideen, die wir zumal dem einsichtsvollen Aleiße des Herrn H. Schott verdanken.

Unter diesen letztgenannten Gewächsen umgürten viele parasitisch die Stämme des Wals des, und tragen ost ihre blutrothen Fruchtfolben, aus mächtigen Scheiden hervorgetrieben, hoch hinauf. Ihre langen Lustwurzeln bilden nicht selten eine dichte Decke über die Unterlage.

Arifiolochien, Sapindaceen, Afclepiadeen, Malpighiaceen und Leguminojen jpannen ihre blatttoien Buichtane wie die Etrickleiter eines Maitbaumes vom Boden bis zu den höchten Wivieln auf, durch welche fich ein bichtes Gewirre von blübenden Schlingpflanzen bingieht. eigenthümtichen Gestalten des trovischen Urwaldes vermag die sorgältigse Runst nicht in unieren Warmbäufern darznüellen, während ihr alterdings gelingt, die pjendoparafitiichen (epibendriichen) Orchideen, Rarn, Urticeen (Pilea) Biperaccen (Poperomia), Gesneraceen (Alloplectus. Codonanthe) zu einem glänzenden Naturgebilde zu vereinigen. Bon den ichönblühenden Gattungen, welche uniere Garten aus diesem Watdreviere erworben baben, erwähne ich noch Bougainvillen, mit den prächtigen rolas oder scharlachfarbigen Techblättern über den strobgelben Blumen, Brunfolsia (Franciscoa), die ihre lilablauen Blüthen wie Hydrangea zu ftattlichen Mugeln vereinigt, die Commelinen-Gattung Dichorisandra und die buntblüttige Ucliconia. Worin aber der Sauptreichthum jener Walder besteht, das find die hoben Banme, welche Material liefern für Echiff- und Erobauten, und die edelsten Hotzarten für jeine Tijchlerarbeiten !. Gerner geboren bierber die Baume, welche gewürzbafte Stoffe 2, Dele i, Balfame 1, Harze 5, Gummata 6, Farbitoffe 7 und cibare Früchte 8 und Arzneistoffe liefern. Liele diefer wesentlichen Glieder der Tryaden-Begetation find, ihrer langlebigen Natur gemäß, als hohe, ipätblübende Banme, leine dantbaren Pfleglinge unserer Treibhäuser. Die meisten der unts baren find zwar den Einwohnern befannt, aber botanisch noch leineswegs alle sicher sestaentellt. Es unterliegt dieß um jo mehr mancher Schwierigkeit, als ihnen in vielen Landestheilen verschiedene Ramen ertheilt, diese selbst aber dialettisch gar oft abgewandelt werden.

Start vertreten sind in dieser Waldung die natürlichen Ordmungen der Sapotaceen, der Leguminosen, Zwartieen (darunter die Mocelaiba der Einwohner, Zollernia), und der Laurieneen, deren Holz zu Banwert und Tischlerholz vielsache Verwendung sindet. Die Ordnung der Rubiaceen erscheint in zahlreichen Bänmen und Gestränchen von Psychotria, Colsea, Faramea. Suleria, Hamelia. Palicourea. Contarea, Tocoyena und Posoqueria mit ihren, ost spannenlangen, Augusta mit ihren prächtig rothen Blumen n. s. w. Die eigentlichen Chinabänme (Cinchona) sehlen, lassen sich aber ohne Zweisel auf den höheren Gebirgen mit Ersolg andanen: vertreten sind sie hier durch die Gattungen Exostemma. Buena und Arariba. welch' lettere einen rothen Farbeitoss und ein eigenthümliches Alcaloid (Wöhlers Arbeitos) in ihrer Ninde enthält. Die wichtigste Rubpstanze aus dieser Ordnung ist die Ipecacuanha (Poaya), Cephaelis Ipecacuanha, welche aber durch die rüchsichtstose Behandlung der Sammler in dieser Region schon so selten geworden ist, daß man sie ans den siber 150 Meilen gen Westen entlegenen Löckbern von Mato Grosso berbeisührt. Die Eultur des Cassedaumes hat in diesem Waldgebiete seit 60 Jahren eine außerordentliche Aussehnung, aber in neuerer Zeit auch sem Waldgebiete seit 60 Jahren eine außerordentliche Aussehnung, aber in neuerer Zeit auch

¹ Dalbergia nigra, Jacarandá ofer Palisander; Machaerium incorruptibile, die Cabinna der Brofittaner; Machaerium legale und Machaerium Allemani, Jacarandá-tan; Arariba ofer Iriribá, in Dentidoland Bebrabols, Centrolobium robustum; die Paraúana ofer Parova preta dei Brafitianer, Melanoxylon Braúna u. f. w.

^{2 3.} B. die Rinde von Pseudocaryophyllus sericeus. Craveirominda terra, welche ein den Gewürznelfen ahntiches Aroma befigt.

^{3 ;} B. die Samen von Carpotroche brasiliensis, Anda brasil., Maba fistuligera.

¹ 3. B. von Myrocarpus fastigiatus Freire Allem., im Vante Capureiba; von Myroxylon peruiferum, Oleo vermelho ter Brafiltaner.

⁵ mie von Dalbergia Miscolobium, der Jacaranda rosa der Brafitaner, von Hymenaca stillbocarpa, der Jaroba von Icica Icicariba.

^{6;} B. Anacardium occidentale, Cajú in der Empijvrache, Bowdichia virgilioider, Sebipira der Braütianer, Vochysia gummifera.

⁷ Arariba rufescens, Buena hexandra.

^{* 2816} mandre Sapoteae, Myrtaceae, Lecythideae, Hippocrateaceae.

die seindliche Einwirkung eines Insects erfahren. Man hat sogar darum den Andan der Mandiocawurzel, welche die Cerealien in heißen Gegenden ersetzt und nach der tropischen Lands wirthsichaft ebenfalls auf denjenigen Plätzen enltwirt wird, wo man den Wald umgehauen und gerodet, in manchen Gegenden vernachlässigt.

Ach erwähne noch, daß man in diesem Waldaebiete auch eine Hülsenvslanze, Jacatupé, entdect hat, welche in ihrer großen rübenartigen, an Untylum reichen Burgel, ein ichäthares Nahrungsmittel liefert. Ich habe nur die Samen derselben gesehen, wonach ich sie für einen Psophocarpus (longepedunculatus?) halte, eine Gattung, die, merfwürdig genng, auch im oftindischen Archivel, auf den Mascarenas-Anjeln und in Madagascar beobachtet worden ist. Gleich dieser Thatsache finden wir in diesem waldigen Bergreviere noch manche andere von pilauzengcographijchem Antereije. So hat der bereits erwähnte treijliche Botaniker Garduer in beträchtlicher Sohe bes Orgelgebirges (Serra dos Orgaos) einen Farnbaum gefunden, ben er in Nebereinstimmung mit Sir W. Hoofer, dem großen Kenner der Karn, für Hemitelia capensis erklärte. Terjelbe Farnbann kommt auch tiefer landeinwärts im hochliegenden Goldlande von Minas vor. Ein dentscher, genauer Beobachter, Professor Annze, aber will die Pflanze von Hemitelia capensis verschieden wissen und nennt sie Hemitelia polypodioides. Beide Pflanzen sehen sich, sowie man sie in den Serbarien beobachten kann, angerst ähnlich, und so bietet sich die Frage an: ist diese eine Urt von einem Welttheil zum andern durch Wind ober Bögel, in ihren winzig fleinen Sporenförnern, übertragen worden? Sind die verhältnißmäßig geringen Unterschiede, die man etwa zwischen beiden auffinden kann, nicht vielmehr bas Resultat verschiedenartiger, seit langer Zeit andauernder ängerer Einslüsse? ober liegen uns hier wirklich zwei selbständige Naturwesen vor? Ich führe diesen Kall als ein Beispiel auf von den Schwierigkeiten, mit denen manche pflanzengeographische Untersuchungen zu fämpfen haben. ---

Für den Sat, daß analoge Lebensbedingungen an verschiedenen Orten verwandte Pflansengebilde hervorrusen, hat die Erforschung der höheren Berggipfel dieses Waldgebietes mehrstache Beweise geliesert. So kommen dort auf beträchtlichen Höhen, wie in unsern Alpen, wie in den Hochgebirgen des westlicher gelegenen Brasiliens, wie in der Kette der peruanischen Andes oder in dem Himalaya, verwandte Formen von heidenartigen Gewächsen, Gaultheria, Vaccinium. von Gentianeen, 3. B. Prepusa Hookeriana, vor.

Ein besonders interessantes Factum aber ist die Erscheinung der Utricularia nelumbisolia. der größten und stattlichsten Pflanze aus der Ordnung der Lentibularien. Diese niedlichen Pflanzen pflegen immer im Wasser, in senchtem Schlamm oder Sande zu wachsen. Die genannte Art aber ist nicht auf der Erde, sondern in dem Wasser gesunden worden, das sich in den tutensörmig zusammengerollten Blättern einer Tillandsia (Ordnung der Bromeliazeen) ansammelt, welche in einer Höhe von beiläusig 5000 Fuß gesellig auf dürren Felsen wächst. Sie pflanzt sich nicht blos durch Samen sort, sondern vermehrt sich auch durch Aussläuser aus dem untersten Theile des Stengels. Und diese mit Wurzeln versehenen Ausläuser richten sich immer gegen die nächste Tillandsiapflanze hin, versenken in deren Wasser ihr Bezgetationsende, treiben Wurzeln und einen neuen Stengel. Gardner hat nicht weniger als sechs in dieser Weise zusammenhängende Pflanzen beobachtet.

Doch, wir wollen dieses Gebiet der Tryaden-Vegetation verlassen, obgleich sich viele ans dere nicht unwichtige Betrachtungen bier beibringen ließen, und noch einen Blick auf die ans dern Pflanzen-Regionen Brasiliens werfen.

(Fortfegung folgt.)

Ueber die Bananen und ihre geographische Verbreitung.

Bon herrn Di. Rolb, f. bot. Obergartner in Munden

Wenn ich mir erlanbe, über die Bananen ober Paradiesseigen mitzutheilen, so dars ich wohl die Behanptung voranssienden, daß es wenige Pflanzen auf der Erde gibt, welche sich an Eteganz und Schönheit mit ihnen messen tonnen. Auch hinsichtlich der Anybarkeit ist die Banane unter die hervorragendsten Gewächse der Erde zu zählen. Sie ist überdem die größte frantartige Pflanze, deren riesige Timenssonen wir sväter betrachten werden. She ich ani den Werth dieser Pflanzengattung und ihre vielseitige Benützung näher eingehe, sen mir gestattet, auch in geschichtlicher Beziehung derselben mit kurzen Worten zu gedenken.

Befanntlich geht im Vaterlande der Paradiesseige, in Tstindien, die Sage, daß als Gott ben ersten Menschen schuf, er auch diese Pflanze aus dem Boden bervorschießen ließ, die ihm in reichlichster Menge und ohne sein Zuthun, Nahrung darbot. Thue Samen entstand also die Pflanze — auch jetzt trägt sie solchen nicht. Wir kennen und essen mehrere Pflanzen, deren Samen zu Gunsten des Fruchtsleisches verkümmern, so z. B. die befanntlich samenlose Ananasstrucht und ebenso geschieht die größere Entwickung des Fruchtsleisches der Paradiesseigen hauptsächlich auf Mosten der Samen. Nein Botaniker hat, so viel mir bekannt, von ostindischen Paradiesseigen aus Samen entstandene Pflanzen gesehen.

Die Paradiesseigen sind nesprünglich Sumpspilanzen, gedeihen aber anch an den Seesufern und Flüssen. Die großen Zundainseln, die Molntken, vor Allem die Amboinagruppe, sowie die im Diten sich anschließenden Philippinen, vielkeicht auch Censon haben die größte Wahrscheinsichkeit für sich, das Baterland der Bananen zu sein. In den Wäldern der Philippinen wird die Banane häusig gesunden. Dieß gilt auch von den Wäldern in Censon, namentlich von denen, die den Nampik nugeben.

Hiezu kommt noch, daß Muhamedaner und Christen dort den Ort des Paradieses aunehmen und sogar die Stelle zeigen, wo Nam eine Fußipur hinterlassen haben soll. In großer Menge sinden sich die Paradiesseigen auf den Inseln Pulo-Obi, an der Südspiße von Siam, wild oder doch verwildert vor. Taß das arabische Wort Musa oder eigentlich Mauz ein der Sanskritzsprache entlehntes ist, hat für die Geschichte und geographische Verbreitung der Paradiesseige großes Gewicht. Wir ersahren zunächst dadurch, daß die Paradiesseige nicht in Arabien einheimisch ist, sondern dort erst eingesicher wurde. Vann dieß geschah, ist nicht ermittelt. Von der größten Wichtigkeit ist das Vorkommen der Paradiesseige im tropischen Utrifa.

Dr. Barth fand sie sast allenthalben aus seinen Wanderungen in den dortigen Ländern und zwar bisweilen in solcher Ausdehnung, daß sie ihm maldartig erschien. Auf der Best und auf der Titliste gehort sie zu den gewöhnlichen und beliebtesten Auspstanzen. Ob sie dort eingeführt worden oder schon ursprünglich vorhanden war, ist ungewiß. Bei der geringen Kunde, die wir von dem Innern des genannten Erdtheites baben, und bei den weniger geschichtlichen Ausseichnungen ist es schwierig, diese Frage mit Sicherheit zu beantworten. In späterer Zeit sollen die Araber zur Verbreitung der ihnen lieb gewordenen Bstanze viel beisgetragen haben, selbe auf ihren Erdberungszügen tängs der afrikanischen Nordfrüse weiter gestührt und sie allenthalben, wo sie sich sessiegen, auch angepstanzt haben.

Weiter scheinen die Araber sie mit nach Spanien genommen zu baben, wo ihre Antur in Andalusien versucht wurde. Die Paradiesseige wächst auf der Insel Madagascar auf gleiche Weise wie auf den Philippinen und wird zunächst der Früchte halber angebaut; doch benützt man auch die harten Fasern zur Ansertigung von Gewändern. Ferner wird sie fast auf allen Südiee-Inseln, soweit sie unter den Tropen sich befinden, kultivirt. Nebst den

Arüchten des Brodbaumes find sie auf Reuguinea, Reucaledonien, den Marianen, Sandwichs: injeln u. j. w. die hauptjäcklichste Nahrung der Bewohner. Unf dem auftralijchen Kestlande, jowie auf Neusceland gedeiht sie dagegen nicht. Allen Nachrichten zusolge werden im jüdöst= lichen China und den benachbarten Injeln eine Menge Baradiesjeigen gebaut, jo berichtet der Mijfionär Bonm, der 1659 in China ftarb. Gin Mönch, Thoma de Berlanga, joll fie im Jahre 1516 in Westindien eingeführt baben. Nach den Mittheilungen des Geheimraths v. Martins wurde die Banane durch die Portugiesen in Brasilien und zwar zuern in der Broving Bahia eingeführt. Sehr verbreitet ist sie in den wärmeren Gegenden des chinesischen Reiches und ben fühlichen Infeln von Japan Auf den Canaren wurde fie ichon im 45. Zahrhundert fultivirt. Sie wird ferner unter den hanptsächlichsten einheimischen Nahrungsmitteln von Bern im 16. Jahrhundert aufgeführt, und man will jogar Mujablätter in den Gräbern pernanischer Kürsten gefunden haben. Geit Frantreich in dem Besütz von Algerien ift, werden die Bananen in dieser Proving bäufig kultivirt, so hat 3. B. die Baumichule in Hammea bei Algier, 6 Tagwerfe mit Musa sinensis, rosacea und discolar, welche die nieberften Sorten find, bepflaugt. Gie gedeihen, obwohl bas Thermometer im Winter oft ein paar Lochen lang konn mehr als + 2° zeigt, jehr gut. Tie Früchte werden massenhaft allwöchentlich nach Paris geschiett, und dort zu dem billigen Breis von 5 Centimes per Stück verfauft.

Die Bereitung eines geistigen Getränks wird auch in Algier nachgeahmt, es läßt indessen an Güte viel zu wünschen übrig. Ueber die Ausbarteit der Pflanze im Allgemeinen wäre viel Bemerkenswerthes anzusühren. Wie schon früher erwähnt, wird aus den Fasern der den Schaft bildenden Blattscheiden ein Gewebe versertigt. Die präparirten Fasern kommen als Manilla-Hanf in den Handel, sie dienen namentlich zum Stricken und zeichnen sich durch ihre Zähigkeit und Tauer aus.

Die seinern Fasern der innern Blattscheiden mit Seide verwebt, sollen die allerseinsten Stoffe geben. — Die riesig großen Blätter dienen theils als gewöhnliches Gestecht zum Einsbinden verschiedener Gegenstände, theils zur Bedeckung der Hitten und Versertigung von Matten. Jum Viehsutter werden die Blätter nur in Nothfällen — bei großer Trockenheit — angewendet, indessen werden sie, wie die ganze Pflanze und noch mehr die Früchte, sehr gerne von den Elephanten verzehrt. Die Früchte werden roh und gekocht genossen; häusig geschält in Stücke geschnitten, mit Butter oder Fett bestrichen und mit Juder bestreut. Sehr oft werden sie, wie unser Backobst wohl nicht im Tien, sondern in der Sonne getrocknet und in diesem Justande weit und breit in Kinen versendet.

Die Neger fochen sie mit frischem oder gesalzenem Aleisch zusammen. Ferner werden sie wie die Kartoffel als Brod zubereitet und dies soll vortresslich schwecken. Um besten soll das mit Zucker bereitete Musa-Compot schwecken. Die theils halbreisen und reisen, theils getrockneten Früchte werden auf verschiedene Weise zubereitet. Ueberreif haben die Früchte einen sänerlichen widerlichen Geschmack. Nach Bouffingantt's Untersuchungen enthält die lederartige Schale der Frucht sehr viel altalische Salze. Im unreisen Zusande ist das Fleisch reich an Stärknehl, dies verliert sich aber altmälig mit der Reise und an dessen Stelle tritt Zucker und eine weinsänerliche Flüssissischet.

Musa Cavendishii (sinensis).

Um schöne und fruchttragende Exemplare der Masa Cavendishi oder sinensis zu ziehen, setze man zu Ende Februar die Pflanzen in Töpfe von 5—8" Durchmeiser, wohl versehen mit einem Wasserabzugsmaterial. Hierauf stelle man die Töpse auf ein warmes Beet von 14 bis 18° R., dis die Pflanzen ansangen, die Töpse mit Wurzeln zu süllen. Man begieße

reichlich, doch nicht mehr, als die Pflanzen einzunehmen vermögen — durch zu vieles Gießen werden die Blätter gerne gelb. Ties gilt aber nur für fleine und halbeingewurzelte Pflanzen, denn bei größeren, nart eingewurzelten gießt man je nach der Jahreszeit selten und viel. Wenn die Topse mit den Burzeln angefüllt sind, so werden die Pflanzen in größere Gefäße von 16" Turchmesser versetzt. 2-3 Schößtinge, die gewöhnlich nach der Blüthe aus der Burzel hervortreiben, laßt man der Mutterpflanze. Bis spät im Herbsie halte man die Pflanzen in Wachsthumsthatigteit und versetze sie dann allmälig durch geringeres Bewässern in rubenden Zustand. Alsdann halte man sie den Vinter über sehr trocken.

Auf diese Weise behandelt tommen fie im Frühsahr ficher zur Blüthe. Die beste Erde biefür, wie auch für alle Musa-Arten, ist gute alte Lauberde mit frischem Wiesenlehm.

Musa zebrina.

Sie ist eine der schönsten wegen ihrer gesteckten Blätter; sie erreicht ebenfalls keine großen Timensionen. Tieselbe stammt aus dem van Houtte'iden Ctablissement und soll sich zufällig zwischen einem Orchideenballen vorgesunden haben, der kurz vorher aus Zava angekommen war. Sie hat in 3 oder 4 Garten geblüht, aber gleich den andern keinen Samen angesetzt.

Musa paradisiaca und Musa sapientum.

Diese beiden sind von den oben genannten durch ihre Dimensionen sehr abweichend; sie erreichen nicht selten eine Höhe von 12—15%, gedeihen am besten im freien Erdbecte und ver langen, einmal bis zu einer gewissen Starke gekommen, eine große Quantität Wasser. Die Früchte von beiden sind sehr schmackhaft. Die Länge der Blätter ist zwischen 5—10%.

Musa paradisiaca wurde im Jahre 1690 eingeführt, Musa sapientum hundert Jahre später.

Musa Ensete.

Die schönfte aller Bananen, die größte aller frantartigen Pflanzen der West. Erft vor einigen Zahren wurde sie aus Abnisimien eingesicher.

In Rem bei London fieht gegenwärtig ein Cremptar, bessen Umfang am Boden nicht wer niger als 10' mist, mit Blattern von 12' Länge und 4' Breite.

Ter k. botanische Garten ist seit unrzem im Besitz vieser herrsichen Pflanze. Zum Be weise, wie rasch dieselbe wächst, mag die Notiz dienen, daß die Pflanze, welche wir im Monat Mai erhielten, wo das großte Blatt 10" lang war, beute eine Blattlänge von 7' hat.

Bis jest hat Musa Eusete nur in dem Alllimatisationsgarten bei Algier geblüht.

(Jabicobericht der baber, Gartenbangefellichaft.)

Rückerinnerung aus Hohenlohe über die Folgen der kalten Nächte im Mai 1866.

Sowie in Nachfolgendem der geehrte Verfasser die verderblichen Folgen der falten Rächte im Mai des abgelausenen Jahres von seiner Gegend und der etwas hohen Lage der bortigen

^{*)} Bur Ermutbigung mancher Baitenbefiger erlauben wir uns ju eiwahnen, bag in einigen Garten von Baris und Berlin mabrend bes Commers Bananen in's Biefe geoflangt werden und bag biefelben, wenn vor forglich fiturt und behandelt, invofante maleufche Gruppen bilben.

fürstlichen Anlagen schildert, so waren im Allgemeinen, mit wenigen Abweichungen, die traurigen Wirkungen jener Nachtstöste auch mehr oder weniger fast im ganzen südwestlichen Deutschland.

Das Frühjahr 1866 hat anch hier in den 1550 württ. Inst über dem Meeresspiegel gelegenen fürstlichen Anlagen großen Schaden angerichtet. Nicht nur erfroren jämmtliche Blüthen freistehender Obsibäume, sondern auch Cordon's an geschützen Nabatten, sowie die Spasierbäume an einer 40 Fuß hoben Umsassunauer, wo die Früchte schon wie große Daselnüsse waren, wurden beschädigt und sielen ab. Der Weinstock, welcher au dem terrassensförmig angelegten südlichen Abhang des Schlosses cultivirt wird, erfror total, nur an den Manerspalieren blieb er verschont. Die Nachtriebe, welche durch Zurückschneiden erzielt wursden, brachten zwar noch Trauben, aber durch die Ungunst der Witterung wurde der Ertrag ein änzerst geringer und gnlitativ schlechter.

Auf die vernichtenden Fröste solgte zwar wieder günstigere Witterung, die den Schaden an manchen Gewächsen theilweise wieder gut machte, allein der Wechsel von Frost und Wärme war zu außerordentlich, als daß eine gute Ernte zu hoffen gewesen wäre. Die natürlichen Nachwehen der unterbrochenen Begetation, als: Mehlthau, Insetten aller Art, namentlich Blattsläuse in nie gesehener Menge, stellten sich ein; was durch den Frost verschont blieb, wurde durch diese verdorben. Hauptsächlich waren es Nepsels und Pflaumenbäume, besonders aber die Rosen, welche mit Blattläusen buchstäblich übersäet waren. Die natürliche Folge davon war, schlechte, geschmacklose knorrige Früchte und ein höchst mangelhafter Flor.

Ich hatte fast keine einzige sehlerfreie Rose auszuweisen, da durch die Unmasse von Läusen sämmtliche Knospen mehr oder weniger beschädigt wurden. Obwohl ich alle mir bekannten Mittel zur Vertilgung derselben anwandte, gelang es mir doch nicht, sie zu bemeistern. Um besten bewährte sich — nebenbei bemerkt — das Uebersprizen Morgens und Abends mit Tabakabsud, welchem ich etwas grüne Seise und Weinessig beimengte. Tas Bestreichen mit Erdöl, welches ich bei einigen Knospen versuchte, that zwar die gewünschte Wirkung, allein die Knospen wurden gelblich und verkümmerten.

Insektenpulver blieb ohne bedeutende Wirkung, was mich eigentlich nicht überraschen konnte, da ich auf der Pflanze selbst (Pyrethrum roseum), wovon das Pulver gewonnen wird, eine Unzahl Läuse antras.

Der Frostschaden an den Blättern der Rosenbäumchen machte sich dadurch bemerklich, daß diese ein brannes lederartiges Anssehen betamen, allmählig absiesen und so die Kronen eine fast besenartigewidrige Gestalt erhielten, was mich veranlaßte, alle stark zurückzuschneiden. Der dadurch erzielte Flor lieserte zwar erträgliche Blumen, allein das Holz blieb bis in den Spätherbst hinein ziemlich weich, und ist demnach zu fürchten, daß ein strenger Winter arge Berwüsstungen anrichten wird.

Da ich bei der vorgerückten Jahreszeit schon sämmtliche Gruppen z. ausgepflanzt hatte, war mir bei Eintritt des ersten Reises, welcher sich den 17. Mai mit Sispuntt einstellte, nicht ganz wohl zu Unthe, doch glandte ich zuversichtlich annehmen zu können, daß der Umschwung in dieser Zeit von keiner Daner seyn kann; ich sollte aber bitter enttäuscht werden, denn der 18., 19. und 20. Mai brachte uns se 1°, der 21., 22. und 23. 1—2° und der 24. den alles vernichtenden Frost von 5° R. unter Rull. Der 25. 2°, den 26. trat endlich mit + 8° R. die ersehnte Kriss ein.

Doch welcher Anblick! Das ganze Gartenland sah während dieser Tage, namentlich bei Nacht ganz gespenstisch aus. Alles, was man habhaft werden konnte, wurde als Teckmaterial benützt; und, Dank dieser Vorsicht, kam ich verhältnißmäßig gut davon. Bis auf die Basis der jungen Triebe erfroren waren: Paulownia imperialis, Castanea vesca, Morus alba.

Fuchsien haben trop Bedeckung gelitten, jedoch mehr die weißblühenden Arten. Abutilon Duc de Malacoff, Sparmania africana, Ricinnus, Wigandea, Jochroma Warczewizii wurden nur mittelst einsacher Leintücher zugedeckt und kamen ganz gut durch, nur die Blatter alterirten sich etwas und wurden braum; im übrigen wuchsen sie ganz sreudig sort. Humca elegans gieng späterbin durch die Folgen des Frostes anch ein; Veronica-Arten wurden nur den 2-i. mit Lapven leichthin zugedeckt und blieben vor Schaden bewahrt.

Eine Gruppe mit Searl. Pelargonium, welche wegen Mangets an Tedmaterial unbernicksichtigt bleiben umfte, fam auch ohne Schaden durch, nur waren die Blätter eine Zeit lang ganz rothbraun. Ich bemerke noch, daß der Standort der Zugluft sehr ausgesetzt war.

Bei Apritosen und Psirsichen hat sich die Bedeckung mit stachen Tannenzweigen, welche ich siets bis nach dem Berblüben und Abschieben der Früchte natürlich entsprechend versingert – beibehalte, wieder als höchst praktisch bewährt und ist bestens zu empsehlen. Richt nur schützt diese Borrichtung gegen Frost, sondern es hat noch den Hauptvortheil, daß während der Besruchtungsperiode, die namentlich den Psirsichblüthen so schädlichen, breunenden Sonnensurahlen abgehalten werden und erspart eine Beschattung mit Gaze. Ich hatte ziemlich viele und schmackhaste Fruchte. Hossen wir, daß das uns bevorsiehende Frühsahr in gärtnesrischer Beziehung ein segensreicheres und besserven.

Langenburg im Januar 1867.

Fürstlicher Sofgärtner Lebl.

Die Düngung der Obstbäume mit flussigem Dunger.

Es in eine allbefannte Thatsacke, daß je mehr wir einem Boden Ernten abgewinnen wollen, es auch desto nothwendiger in, ihm die entzogenen Mräfte schnellmöglichst wieder zuspführen. Tieß kann aber nur durch Tüngung bezweckt werden. Ein Theil dieser entzogenen Mräfte oder Stoffe wird zwar aus der Atmosphäre in Form von Mohlensäure und Amoniak durch die Pflanzen selbst wieder ersetzt; auch in man im Stande, durch geeignete Wechselstultur einen längeren Fruchtban ohne besondere Tüngung sortzusühren, jedoch in dieß nur für turze Zeit möglich und bei der Obsibanmzucht nicht anzuwenden. Ein Ersatz durch Tünsgung sit hier also ganz nothwendig.

Sine besondere Tüngung des Bodens für den Obstbaum wird im Allgemeinen um selten angewendet, was sehr zu bedauern ist, und seinen Grund hauptsächlich darin haben mag, daß Viele der Ansicht sund bie Bäume, besonders das Zwergobst (Spaliere und Pyramiden), die gewöhnlich auf Nabatten oder sonstigem angebantem Lande stehen, erhalten Tüngsosse genug durch den Tünger, der denjenigen Pflanzen zugeführt wird, die noch neben den Obstbäumen erzogen werden; allein man wird zugeben, daß durch eine besondere Tüngung, im richtigen Maße und zu rechter Zeit angewendet, die Obsternten bedeutend vergrößert werden können.

Die Aunghoffe können entweder organische oder mineralische seyn. Erstere, auch zusammengesetzte genannt, bestehen aus Pflanzens und Thiersleberresten, enthalten also hauptsächlich humus bildende Stoffe, und werden bei den Ohibäumen am vortheithastesten in aufgelöstem Zustande, das heißt, als stüffiger Tünger angewendet. Letztere, die mineralischen oder einssachen Aungstoffe, bestehen aus Erden und Salzen wie z. B. Gyps, Mergel, Usche, salveters faures und AmoniatsCalze ze., welche Stoffe aber bei den Ohstäumen noch teine besonders

erfreulichen Resultate geliefert haben, und ohnedieß auch nicht in jedem Boden angewendet werden können, daher auch keine Empfehlung verdienen. Wie in der Landwirthschaft der flüsige Tünger nur als Aebendünger betrachtet wird, so ist er bei der Obstbaumzucht ein Hauptdünger, besonders im Sommer zur richtigen Zeit angewendet. Ter am schnellsten wirskende flüssige Tünger besteht in Tanbens oder Schasmist, der in Wasser aufgelöst wird. Zur Bereitung dieses Tüngers nehme man eine beliebig große Stande oder Faß, fülle es 14 voll mit obigen Stossen und gieße den übrigen Naum mit Wasser auf. Tiese Mischung lasse man 2—3 Wochen siehen und rühre sie in dieser Zeit mehreremat um. Ans diese Weise theilt sich die düngende Krast dem Wasser mit, und die verschiedenen, im Tünger enthaltenen Samen gehen ebensalls zu Grunde. Ebenso ist auch der Rindwichmist in gleicher Weise mit Wasser aufgelöst mit Harns oder Urinzusat als flüssiger Tünger von großer Wirkung, ohne Harnsusat aber unbedentend.

Von besonders vortheilhafter Wirtung sind thierische Absälte aus Schlachthäusern und Gerbereien. Tiese Absälte, als Blut, Fleisch, Gedärme 2c. werse man in ein in den Boden eingegrabenes Faß und gieße etwas Gülle und Wasser hinein, lasse es aber etwa 4 Wochen, wo möglich noch länger, darin, rühre es täglich mehreremal um, und bedecke dann jedesmal das Gesäß. Zur schnelleren Verwesung dieser Absälte kann man auch, ehe man Gülle oder Wasser hinzuthut, unabgelöschten Kalk untermengen, der dann den Verwesungsprozeß bedeustend besördert. Auch Haar von Gerbereien haben sich als gutes Vüngungsmittel bewährt. Die Reutlinger Gerber düngen ihre Weinberge seit Jahren damit, und zwar mit ganz gutem Ersola.

Compost und Nindermist soll man aber durchaus nicht verwersen, es dauert nur immer zu lange, dis der Baum etwas von dieser Tüngung empfindet. Es ist sogar gut, hanptsäch- lich im Spätjahr eine Schichte Tünger oder Compost rings um den Stamm der Bäume zu legen, welcher dann im Frühjahr durch das Umgraben des Erdreichs in den Boden kommt.

Mit der stüssigen Tüngung sange man alsbald vor dem Antreiben der Bäume an, zum Blüthenansat; indem man vorher in entsprechender Entserung vom Baume eine treisförmige Furche zieht, worein der Tünger gegossen, die Furche wieder geednet und nachber mit Wasser abgeslößt wird, was dei trockener Witterung auf teinen Fall unterdteiben darf. Ueberhaupt üt es immer am beiten, bei trüber, regnerischer Witterung zu düngen. Tie Menge der Tüngung richtet sich ganz nach der Größe und dem Wachsthum des Baumes; 12—2 Kaunen voll; wetches Versahren man zur Zeit des Fruchtansaßes wiederholen tann.
— Von besonders guter Wirtung ist dann das Tüngen im Sommer, etwa zur Zeit der Getreideernte, wobei aber wegen der zu dieser Zeit mein hohen Temperatur die größte Vorsicht nothwendig ist. Es ist deßhath gut, den zubereiteten stüssigen Tünger nur sehr schwach, mit ziemlich vietem Wasser vermischt, und sieber einigemal mehr anzuwenden, denn bei zu starkem Tüngen würde der Baum großen Schaden nehmen und die Früchte würden, anstatt größer und schöner, trant, welche dann ost schon auf dem Baume fausen.

Diese Sommerbüngung, obgleich von Manchen verdammt und verworsen, wirkt, im riche tigen Maße angewendet, nicht blos auf die Ausbildung der Früchte vortheilhaft, sondern auch auf die Ausbildung der Tragknospen für das nächste Jahr, und ersett die durch reichliches Tragen der Bäume entzogenen Nährstoffe, so daß im nächsten Jahr kein Mangel daran ist. Im Serbste kommt man dann mit der Ueberdeckung des Bodens mit Mist oder Compost.

Eine folde Tüngung fann alljährlich, doch in einem sonst fräftigen und starken Boden nur alle 2 Jahre angewendet werden. Doch ist wohl zu beachten, daß unter den verschiedenen Obstgattungen ein großer Unterschied in Beziehung auf die Düngung zu machen ist. Tiese

hier angegebene Tüngung in nur vortheilhaft bei Mernobn, auch bei Pflaumen und Zwetichgen, wie bei den Beerenfträuchern und in geringem Make auch bei den Sauerkirichen.

Apritosen und Psirische sollen dagegen niemals mit solden seischen Tungstossen gedungt werden, sondern nur durch Ausstrischen des Bodens mit Compost oder halbverrottetem Mist. Bei den Süskirschen ist nicht einmat verrotteter Mist, vielweniger stüssiger Tünger, sondern nur Compost ausurathen, denn wie bei Psirsichen und Apritosen, veranlaßt auch dei Zuskirschen eine sotche Tüngung den Harz- oder Gummisluß. Ebenso hat auch das Eingraben von gesallenen Thieren (Hunde 20.), oder deren Gedärme dirett unter dem Stamm der Bäume schon manchen schönen Shibaum zu Grunde gerichtet.

Wird man desthalb darauf sehen, einen solchen Tünger auf obige Weise zu bereiten, so hat man eine Tüngung mit diretter Wirfung, welche, richtig angewendet, gewiß Zedem erstreuliche Resultate tiesern wird. Auch altersschwache und franke Bäume tassen sich auf diese Weise häufig wieder gut furiren.

Ch. C . . . s.

Nübliche Winke für junge Gartner.

Wir glauben die geehrten Leser weder zu ermüden, noch ihre Ausmerksamkeit zu sehr in Anspruch zu nehmen, wenn wir dem Lunsche eines alten ersahrenen Gärkners nachkommen, und die für junge Ansäuger im Gartensache sicher sehr nühlichen Anleitungen und Winke dessiehen hier solgen lassen. Wir wissen es aus eigener Ersahrung nur zu gut, wie teicht ein noch in der Welt sremder und mit den verschiedenen ost gefährlichen Schtingen und Räuken noch ganz unbekannter, argtoser junger Gärkner in höchst traurige Umstände kommen kann, wenn er nicht stets den jeweiligen Verhältnissen, in denen er sich gerade besindet, vollkommen entsprechend sich zu benehmen und zu verhalten weiß. Unsere jungen Collegen bitten wir aber, sich die weisen Lehren dieses viel ersahrenen Mannes tief einprägen und ernstlich besherzigen zu wollen, damit sie ihnen als Richtschnur ihres Verhaltens für die ganze Lebenszeit nütliche Dienste leisten mögen.

"Bor allen Tingen und ehe ich auf das eingehe, was eigentlich das Thema dieser fleinen Ubhandlung sein soll, muß ich meine jungen Freunde dringend ersuchen, ja nicht zu glanben, daß ich einer von denen bin, der, sen es aus welchem Grunde es auch wolle, über die jungen Gärtner der heutigen Generation loszusiehen gewöhnt ist und fiets zum Rachtheile der jetigen die frühere Generation hervorhebt. Ich führe dieß hauptsächtich deßhalb an, weit es nicht selten in, beutigen Zages ältere Gartner flagen zu hören über die jüngeren Kachgenoffen, und ihre Bitterfeit geht zuweilen fo weit, daß fie behaupten, die jungen Gartner der gegenmärtigen Zeit gehören einer weit niedereren Bolfstlaffe an als vor 25 bis 30 Jahren; es fehte ihnen von Haus aus ichon der Keim zur Bildungsfähigteit, sie haben meistens nur sehr mangethafte Eduttenntniffe, die vom Beginn der praftischen Laufbahn an überdieß noch ganz bei Seite liegen bleiben und oft jo fehr in Bergeffenheit gerathen, daß ihnen zuweilen Lefen und Schreiben sehr jauer wird, von allen übrigen Lehrfächern gar nicht mehr zu reden u. s. w. Benn diese Klagen in einzelnen Kätten auch gerechtsertigt find und es leider so häufig noch Gelegenheit gibt, in größeren Gärtnereien junge Lente zu finden, denen ihre Ausbildung insbesondere in theoretischer Richtung hochst gleichgiltig ist und viele davon wie Arbeitsmaschinen in den Tag hineinleben, ohne ernútlich das Bedürfniß zu fühlen, daß es beut zu Tage ganz

nothwendia ift, sich so viele Kenntuisse zu erwerben als nur immer möglich, so lassen sich doch auch hin und wieder löbliche Ansnahmen finden und muß hier bemerkt werden, daß es häufia nur einer acleaentlichen Aufmunterung von Seiten des Brinzipals bedarf, um das Autereffe an wiffenschaftlichen Studien dieses schonen Kaches bei den jungen Gärtnern zu wecken und aufmunternd anzuregen. So weit daher meine Ersahrungen gehen, fühle ich mich veranlagt, diese übertriebenen Klagen zu bestreiten, muß aber dem beipflichten, daß leider fich immer weniger junge Leute aus besseren Ständen dem Gärtnereisache widmen. Dieß rührt ohne Zweifel sehr häufig daher, daß es die meisten Eltern zu theuer kommt, einen jungen Gärtner so lange unterstützen zu müssen, bis er so weit ist, entweder ein eigenes Geschäft aründen zu fönnen, (was wiederum mit nicht geringen Geldopfern verbunden ist,) oder bis er Unipruch auf eine gute Unstellung machen fanu, und zweitens, weil es eben sehr selten ist, in gegenwärtiger Zeit wirklich gute Anstellungen in diesem Fache zu finden. Ist dann einmal cine foldhe frei, fo find auch gleich eine Menge von Bewerbern vorhanden, von denen dann nicht felten gerade die würdigsten, protegirten minder Tähigen weichen müffen. Bas nun aber das Allgemeine betrifft, so finde ich, daß unsere jungen Gärtner heutiger Zeit nicht allein ebenso aute Arbeiter find, als die vor 25 bis 30 Jahren, sondern auch mindestens ebenso jolid und intelligent geschutt werden, als es damals der Fall war. Dieß ist nun freilich meine individuelle Ansicht in Beziehung auf das, was ich im Allgemeinen darüber zu fagen weiß. Andere mögen vielleicht gerade das Gegentheil behaupten, je nachdem sie eben die Sache mehr oder weniger kennen gelernt oder aufmerksam in's Ange gefaßt haben. Daß man aber von den gegenwärtig aufwachsenden jungen Gärtnern, streng genommen, weit mehr Intelligens, Lernbegierde und nühliches Wiffen erwarten könnte, als von denen, die vor 25 bis 30 Jahren aehilbet wurden, ist nicht zu widerlegen, wenn man die ihnen in jetziger Zeit so häusig gebotenen auten und meist unentgeltlichen Gelegenheiten erwägt, die sie sogar nicht selten auch in kleineren Orten finden, um ihre Kenntuisse zu erweitern, wovon ihre Läter nichts wußten und oft recht froh sein nuchten, wenn sie während der Schuls und Lehrzeit nur die soges nannten 4 Species ordentlich zu lernen Gelegenheit fanden.

Nach diesen allgemeinen einleitenden Bemerkungen will ich mir nun erlanben, sowohl diesenigen jungen Gärtner, welche im Begriff steben, nach vollendeter Lehrzeit irgend eine Gestilsenstelle in einer größeren Gärtnerei zu suchen, oder solche, die eine Privatstelle zum erstensmal antreten sollen, auf einzelne wichtige Punkte ausmerksam zu machen.

(Schluß felgt.)

Mannigfaltiges.

Brofessor Brewer theilt in einer besonderen Abbandlung über die beißen Satzquellen in Calisornien mit, daß Pflanzen niederer Art ganz gut in denselben wachsen. Sie sind in jenen Quellen zahlreicher, deren Temperatur von 52—60 Grad wechselt, aber die höchste Temperatur, in der sie noch vorkommen, ist eine Quelle von 90 Graden. In den beißesten Quellen sind sie einzellig und in den kübisten fadenförmig. Neber ben neuen Schlangen- ober Rattenschwan; Rettig, Raphanus caudatus, lesen wir folgende Angaben in einer frangöfischen Zeitschrift. Diese neue Rettigart unterscheidet fich von allen bisber bekannten bauptfächlich baburch, daß es bier nicht wie bei allen andern die verdickten Wurzeln, sondern die Samensschoten find, welche versveist werden. Diese Schoten erreichen bei entsprechender Gultur eine Länge von 3 Just und eine Pflange trägt zuweilen 20 bis 25 davon,

Die in allerlei Windungen aus ben Blattachfeln berpormachien und der Pflange ein gang eigenthumliches Musseben geben. Gie find febr ftericbig, gan; befondere gart, wenn man fie nicht gan; ausmachien laft, und baben einen angenehmen, pitanten ibeichmad, abulid bem ber Brunnenfreffe. Man fann fie entweder rob oder auch abgesotten und mit einer vilanten Bjefferfauge versveifen, ober auch ju den fogengnnten mixt-Pickles gredmäßig verwenden, wogu fie fich ibres Weichmades megen gan; befondere gut eignen. Die Gultur Diefer Bflange ift gang einfach, benn fie lagt fich aus Camen (ber freilich jest noch giemlich theuer ift) faft in jedem Boden vom grubling bie jum Epatjabr geben. Der langen und auch etwas idweren Edoten megen muß die Pflange an einer Erillage ober boch an Stabe befeftigt merben, somie fie Die Schoten enthalten meiftens nur beranmadiet. wenig gute, feimfabige Camen, und ift daber febr anjurathen, die einzelnen Blüthen vorfichtig in befruchten. Ihre Beimath ift die Infel Java, mo fie Mongri genannt und baufig genoffen werden. Mit ber vor einigen Jahren eingeführten Gorte, die unter dem Ramen Radies con Madras befannt ift und ebenfalls langichotige Camenfapfeln macht, darf fie jedoch nicht verwechielt merden.

Gine fleine Ueberficht ber in den Monaten December, Januar und Jehtuar in Bluthe gewesenen Gewächsbaus-Pflanzen der f. Billa Gärtnerei in Berg bei Stuttgart wird unsein Vesern ücher nicht unwilltommen sein, und tann zugleich manden Blumenfreund auf diese oder jene dantbar blubende Pflanze aufmerksam machen.

3m Barmbauje ftanden in Blutbe:

Monochaetum multiflorum und Lemoinei, zwei iehr empfehlenewerthe hübiche und leicht blübende Melastomeen. Francisea eximia, Centradenia rosea und grandiflora, Euphorbia splendens, Conoclinium janthimm, Torenia asiatica, Cypripedium insigne und venustum, Dracaena arborea und terminalis, Strelitzia regina, Aralia papyrifera, Aeschynanthus speciosus, Epiphyllum truncatum in mehreren neuen Eviclatten, Eranthemmi madagascariensis, eine ieht bübiche, reth geaderte Blativilange, mit vielen Idajarbigen, in auftechten Chartipen betiammenstehenden Blüthen, Columnea erithrophaea und Schideana, Adamia versicolor, Begonia semperflorens, nitida, lucida, manicata, zehrina, peltata, fuchsioides, Dregeii, subpeltata nigra, subp. viridis u. viridis punctata.

3m Raltbaufe, obne getrieben worden zu febn:

Eupatorium grandiflorum und glaucum, erstere gang besondere zu empsehlen, Siphocompylus bicolor (Lobelia Cavanillesiana), Fuchsia serratifolia in vieten reichblübenden Gyemptaren, Cinneraria amelloides (Agathea amelloides), Viburnum tinus, Pitosporum, Tobirae und undulatum, Polygala grandiflora, Phylica ericoides. Erica arborea, persoluta alba, gracilis autumnalis und hyemalis, Senecio Giesbrechti, Primula sinensis fimbriata in veriduedenen Sarben, Calla aethiopica, diverse Gamellien, Ageratum mexicanum nebit veriduedenen straudiartigen Galceolarien und Primula veris.

Gerriebene Pflangen baben geblübt:

Tagetten, Rarciffen, Hoacinthen und Tulven in schwerfe Camelten, Maiblumen, Deutzia graeilis, dwerfe Camelten, Agaleen und Rhododendron, Amygdalus persica, Spirea prunifolia, Dyclitra spectabilis, Libonia floribunda in vielen großen, buschigen Gremplaten, Syringa sinensis in bubschen Baumchen, dwerfe Rosen, insbesondere die alpina, Amaryllis sormosissima und Corcherus japonica. — Außerdem find nun (Ende Maiz) noch eine Menge verschiedener Topsgewächse vorbanden, die theils getrieben, theils aber auch gan; falt in nächster Zeit zur Plüthe kommen werden, und biezu find namentlich die in diesem Jahre etwas verspäteten vielen großen und fleinen Camellien zu rechnen, auf welche dann die ebenfalls zahlreich vertretenen indischen Naleen und Rhododendrons solgen.

Die Administration ber Parifer Stadtgarten bat unter bem 2. Marg Diefes Jabres nachstebenbes Gircular erlagen:

Mein Berr!

Die Adminiftration bat den Gntidluß gejaßt, all: jahrig eine gemiffe Angabl junger Aunstgartner als Boglinge in ihr ausgedebntes Bartnerei Gtabliffement, das in der Avenue d'Eylan Ro. 137 gelegen ift, aufjunehmen. Go ift bortfelbft auch eine Bibliothet von Berfen über alle Zweige ber Bartenfunft angelegt, welche ber Benütjung bes Perfonate ber Bartnereien freiftebt, mabrend ber Beit, in melder Die jungen Leute nicht mit Sandarbeiten beschäftigt find. Die Boglinge finden baber in ben Baitnereien ber Etadt ju gleicher Beit Welegenheit jur Ansbildung im Theoretischen, fowie in allen praftifchen Theilen ber Wartneret. Beber Bogling, der aufgenommen ju werden wünicht, muß Das 18. Jahr erreicht haben und mit einem Reifebuch oder Bag verfeben fenn, ber feine Identitat fefinellt. ife ift erforderlich, daß der Zögling icon gute Borfenntuiffe im Gartnereifach befige, und daß er fich ausweifen fann, mindeftene I Jahr lang in irgend einer Wartnerei praktifch beschäftigt gemejen in fenn. Die Aufnahmogefuche muffen vor dem erften Mat; jeden Jahres (Diefes Jahr ausnohmsweife bis jum 31. Mary) an die Administration gerichtet merden. Gie muffen den Bor- und Bunamen, fowie das Datum und ben Ort ber Gieburt bes Aufzunehmenten beutlich geschrieben enthalten und von einer furgen Edilberung feiner Bergangenbeit, jo lange er bei ber Gartnerei ift, nebft ber Buftimmung ber Annahme nachstebenber Bedingungen begleitet fenn:

1) Der Bogling bat fich ben Inftructionen, Die

für die Arbeiter, Gehülfen und Obergehulfen der Gartenetabliffemente der Stadt Paris entworfen find, jober Zeit willig ju fugen.

- 2) Jeden Monat mird der Zögling in einer ansteren Abtheilung der Gärtnereien beschäftigt werden, damit ihm Gelegenheit gegeben ift, fich in allen Kaschern des Gartenwesens praktische Kenntniffe zu sammeln.
- 3) Die Abministration gibt den Jöglingen, als isnticadigung und Lobn fur ihre Arbeit, die Summe von 65 Kres. monatlich.
- 4) Will ein Zögling bas Gtabliffement verlaffen, so bat er feinen unmittelbaren Borgesetten 14 Tage vorhei bavon in Renntnig ju feben, und bat feinen

Univruch auf Bezahlung seines Lobnes, der ihm etwa noch zu gut fame, vor dem allgemeinen Zahltage, der auf den 8. oder 10. seden Monats sefigesetzt gi

Ich ersuche Eie iso schlieft bas Greular), biese Beisugungen ben Runftgartnern, mit welchen Sie in irgend einer Beibindung oder Berfehr fieben, gefälligst mutheilen zu wollen und kann Ihnen die Berficherung geben, daß ich ben jungen Leuten, die Gie mir zusichten, besondere Ausmerksamkeit schenken werde.

Bodiaditungevoll

L'Ingenieur en Chef, Administrateur des Promenades de la ville de Paris

C. Alphan.

Offene Rorrefpondeng.

herrn R. M. nin Claven gig. Inbem ich Ihnen in Ihrem neuen Birfungefreise Glud munsche, boffe ich, Gie werden mir auch von dort zuweiten einige Zeilen gufommen laffen.

Herrn Fr. G......n in Brestau. Ich muß sehr um Entschuldigung bitten, baß die Beantwortung Ihres werthen Schreibens vom 5 Mar; erst jeht, und nicht schon im Aprilbeste ersolgt ift, aber ihr Brief kam aus Bersehen unter altere Papiere, und konnte während einiger Zeit nicht wieder gesunden werden. Ihrer Sendung bin ich noch immer entgegensehend, vermuthe aber, daß Sie durch in viel Arbeit bis jeht noch nicht im Aussertigung kamen. In den Jahren 1853 und 1854 war ich im A. Wintergarten in München und erinnere mich des herrn G. Walte noch recht gut; auch habe ich Ihren Namen in der schon seit vielen Jahren von mir gesührten Collegen-Liste wieder gessunden.

Berrn 3. D . . . m in Dorvat. 3bre, wie ich gerne glauben will, wohlgemeinten Winke, in Betreff der Auswahl unferer Abbildungen, finde ich, von Ihrem Standpunfte aus betrachtet, gan; gerechtfertigt, erlaube mit aber gu bemerken, bag es nicht fo leicht ift, ale Sie vielleicht glauben, gute Diegenale in Abbildungen gan; neuer Alorblumen ju erhalten, und ba es bei une ichon von Allem Anfang an Grundfat ift, nur gang gelungene Bilder in geben, fo ift die 2Babl ber brauchbaren Driginale baju oft febr flein. Bis aber eine von Auswarts tommente Renbeit in pollfommener Blitbe gebracht mird, fo bag man fie qu einer guten Abbildung brauchen fann, dauert es oft ziemlich lange, besonders wenn man jo febr fleine Gremplare davon befommt. Die barüber gumeilen eingeschidten Bilder find meift fo mangelhaft, daß es nur felten möglich ift, nach ihnen ein gutes nnd mabres Bild anzusertigen.

Bas Gie über Die Aufführung der anerkannteften Blumen verschiedener Grnppen jagen, fo erlaube ich mir barauf ju antworten, bag ein Blid in bas bemnachst erscheinende Register ber letten 10 Jahrgange unferer Gartengertung ben beutlichften Bemeis über Die reiche Mannigfaltigfeit des Inhalts berfelben gibt, und daß inobesondere die Rultur und Angucht der allgemein beliebten Glorblumen bervorragend darin vertreten ift. Go oft mit Gelegenbeit baben, une burch eigene Unidauung von dem Werthe einer neuen Alorblume ju überzeugen, fo ermangeln wir nie, es unfern Lefern mitgutbeilen, damit fie eine Bahl treffen ton nen. 28as mir aber nicht felbft gefeben baben, emfeblen mir auch nicht. Daß bie Berren Sandelsgartner, beren Bergeichniffe obnedem oft viel ju groß find, noch Beidreibungen von neuen, blumiftifden Erideinungen geben follen, fann ibnen nicht jugemuthet merben, gumal wenn man weiß, mit welchen Unfoffen bie Berfteltung folder Bergeichniffe verbunden ift.

Serrn J. B . . . r in Calbburg, Beften Dant für Ihre Gendung, bemnachft werben fie barüber ans führlich Antwort erhalten.

Serin G. 3. B. in Mattand. Bur bie Anerkennung, die Sie unserem lesten Pramienbilde zusommen lassen danfend, bemerken mir, das die Originale dazu aus der Ban Kontt'iden Flore des serres, erste Lieferung des 16. Bandes entnommen find, daß aber in dem sie begleitenden Texte keine Namen für die noch gan; neuen Friefarten angegeben find. Bielleicht sind sie noch gar nicht getaust. Die Nummein an den Biumen unseres Bildes hat der Lithograph ohne Auftrag beigesett.

Serrn V. R....... in Langenfalza 3bre Unzeige fam ju fpat und fonnte baber feine Aufnahme mehr finden.

Literarische Aundschau.

Der immerblühende Garten, Anleitung zur Anssichmüchung und Erhaltung von Blumengärten und Becten seder Art, sowie zur Auftur und Berwendung der schönften Laudund Tops-Gartenblumen zu seder Zahreszeit von H. Zäger, großberzoglich sächsischer Kofgärtner in Eisenach zu. Leivzig, Otto Spamer.

Ge bleibt fur ben Garten-Edriftsteller, wenn man jo fagen fann, ftete eine fdmierige Aufgabe, für die verschiedenartigen Berhaltniffe unter melden Garmerei, fen es nun von Leuten vom Sach oder von Ditettanten, in mehr oder weniger aroßer Austehnung getrieben wirt, Die richtigen, treffenden Winte und Anteitungen fur Diefen ober jenen Culturzweig ju geben. 28ir glauben, baß unfer werther Collega, der nicher einer der fruchtbarften deutschen Edriftsteller im Garmereifach der Gegenwart ift, diefes Biel mit alten feinen Araften in dem vorliegenden Werke angustreben juchte, ob es ihm aber darin gelang, es ju erreichen, wollen wir boch einigermaßen in grage geftellt fenn laffen. Daß in bem 15 Detanbogen ftarfen Werfe mande unglide Undentung, namentlich für Dilettanten, ju finden ift, fann nicht angemeifelt merben, ob aber ber Gartner, fen er nun Unfänger ober ein Mann von Erfahrungen, mirtlichen belehrenden, praftifch anzuwendenden Rugen baraus gieben fann, ift wieber eine andere Arage. In er ein Anfänger, mag er nun in einer großartigen oder fleinen Gartnerei beichaftigt fenn, fo bat er genug bamit in thun Dem punftlich nadunfommen, was ibm gerade übertragen ift, und fann felbitftantig feine Berfuche uber die in dem Werfe enthaftenen Unteitungen machen, um auf Dieje Weife eigene Grfahrungen ju fammein. Rann er bieg aber nicht, fo haben Die Anteitungen auch teinen Werth für ibn. Git er ein im Sache gereifter, von Jugent auf barin lebenter Mann mit fefter Stellung oder eigenem Beichaft, fo bat er feine Grfahrungen jowohl binfichtlich der ihm zu Gebot stehenden Mittel, als auch hinfichtlich ber 2Bahl feiner zu ben verschiebenen Zwecken bienenden Pflanzen, icon langit gemacht und fann bochstene, je nach Wunsch oder Bedürfniß, fleinere ober größere Umanderungen vornehmen, bei benen er Alles wiederum gang fpeciell nach feinen Berhältniffen, und gmar nach jeder Richtung bin, einzutheiten bat. 28ae Die verschiedenen Reubeiten von Diverfen Pflangen betrifft, Die gur Ausschmuckung unserer Garten, Gemachehauser und Zimmer bienen follen, fo findet ber Wartner und Gartenfreund ja immer bie nöthigen Mittheilungen barüber in unferen befferen Gartenzeitschriften. Wenn ber Berr Berfager unter §. 11, wo er vom Blumengarten mit unbefdrankten (!) Bulfemitteln ipricht, Seite 135 fagt, bag es ein großer Gebler fen, überall benfelben Magftab angulegen, und bie Bflangen, melde man in einer großen Bflangengartnerei gur Ausschmudung im Greien geseben, ivaleich allgemein zu empschlen, wie es in Gartengeitichriften und Sandeleverzeichniffen ber Gebrauch fen, fo glaube ich, bag er bierin ber Lageoliteratur im Gartenfache boch etwas gu nabe tritt, benn wenn eine neue, von auswärte aut empfohlene Bierpftange in einer Beitschrift be sprochen wird, so versteht es sich boch von selbst, daß auch angeführt ift, und wenn auch zuweilen nur gang flüchtig, ju welchem 3med fie bienen In ben Bergeichniffen ber Sandelegartnereien, die oft nur gu umfangreich find, fann aber nicht erwartet werden, daß noch lange Beidreibungen ben neu empfoblenen Pflanzen beigefügt werden follen. Dagu baben wir unfere Tages= literatur, und wer feine Grfahrungen und Berindie mit ben vericbiedeuen neuen Bilangen bort jum allgemeinen Beften bee Taches und feiner Bertreter veröffentlicht, erwirbt fich beutiges Jago nichter ein großeres Berdienst um Die Gartuerei, ale wenn er umfangreiche Werte fcbreibt. Damit wollen wir aber ben Rugen, ben "ber immerblubente Warten" fur einzelne Ratte tem Ditettanten und vielleicht auch manchem jungen Bartner bringen fann, der noch wenig Erfahrungen bat und jum erftenmal felbftftandig bandeln foll, durchaus nicht in Abrede gieben, glauben aber, Daß eigene Grfahrungen in Diefem 3meige ber Biergartnerei weit mehr werth find, ale alle langgedehnten Abhandlungen barüber.

Die Pflanzen im Dienste der Menschheit. Mosnographien der wichtigsen Auspflanzen des Insund Auslandes in ihrer geschichtlichen, botanischen, chemischen, medizinischen, ötosnomischen, technologischen und kaufmännischen Beziehung von Dr. A. B. Neichensbach. Berkin, Berlag von St. Wagener 1866.

Bon diesen höchft interessanten, sehr anziehend und belehrend geschriebenen Abhandlungen über die wichtigsten Ruppstanzen des Ins und Ausslandes, find bis jest 3 Banden, zu je 6-7 Detarbogen, erschienen, und zwar handelt das

erfte über den Tabat, bas zweite über ben Beigen und bae britte über ben Raffebaum. Ge muß unftreitig ein fehr verdienstliches Unternehmen bes herrn Berfaffere genannt werden, Die dem Meniden fo wichtigen Ruppflangen auf jo mannigfach belehrente Beije ju fdiltern, und jeder Bebildere, inebesondere aber alle Diejenigen, welche auf irgend eine Weise besonderes Intereffe für die eine oder andere biefer Bflaugen haben, follten nicht verfäumen, in den Befig tiefer Schrift ju gelangen, von welcher auch einzelne Bandchen abgegeben merten. Die Schreibmeife tes Berrn Berfaffere ift eine febr angenehme und ladet ftete zum Weiterlesen ein, sobald man nur einen guten Unfang gemacht bat. Die Ausstattung ift sanber, und jedem Bandden liegt ein colorirter Stahlstich bei, die betreffende Pflanze vorstellend, was der Deutlichkeit megen febr erwunscht ift. Wir feben mit Bergnugen weiteren Lieferungen ent= gegen, in benen ber Thee, ber Roggen, bie Gerfie und ber Saber, Die Kartoffel, Die Baumwolle, der Alache und Sanf, der Bein, Die Farbstoff: pflanzen 20. behandelt werden follen.

Iconum botanicum Index. Pars II. Berszeichniß der Abbildungen sichtbar blühender Pflanzen und Farnfräuter aus der botanisschen und Gartenliteratur des 18. und 19. Jahrhunderts, in alphabetischer Folge zussammengestellt von Dr. G. A. Pripel. II. Thl. Berlin, Rikolaische Berlagshandlung. 1866.

Durch die Herausgabe dieses Index hat fich ber Berr Berfaffer bei Botanifern und Gartnern vielen Dank verdient, denn die 3medmäßigkeit der Fortsetzung diefer, bei jo vielen Beranlaffun= gen febr erwünschten Bflangen-Enumeration, aus allen botanischen und Gartenzeitschriften gufammengestellt, unterliegt feinem Zweifel. Dabei ift es eine hochft langwierige, auftrengende und geit= raubende Arbeit, ein foldes Register alphabetisch geordnet gufammenguftellen. Bir glauben taber mit Cicherheit annehmen zu durfen, daß biefes nubliche Buch batt in ten Santen Der meiften Botanifer und ftrebfamen Gartner fenn mirt. Gintheilung, Format, Drud und Bapier find tem 3wede gan; entiprechend, und ift besondere noch die strenge Correctheit der botanischen Namen sehr zu loben.

handwörterbuch für Bienenfreunde, eine alphabetisch geordnete Zusammenstellung der Ers
gebnisse der neuesten Forschungen über Nas
inrgeschichte, Pflege und Ausnuhung der
Bienen, sowie des Wissenswerthesten aus der
Geschichte der Bienenzucht und ihrer Freunde
bis zur Gegenwart. Herausgegeben von den
zeitigen Vorstehern des Märkischen Imkers
Vereins. Berlin, Verlag und Druck von
F. Heinicke. 1867.

Beil faft in jeder großeren Gartnerei Bienengucht, und meift nicht ohne guten Erfolg getrieben wird, und weil es inebejondere an folchen Orten angurathen ift, wo große Obstpftangungen unterhalten werden, fo baben wir es für gan; paffend gefunden, auch eine mit der Gärtnerei zusammengehende Bucht bier durch das neue Sandwörterbuch für Bienenfreunde gur Eprache gu bringen. Die Bienen find in Betreff der Obsterzeugung des Gartners thatigfte Gehuljen, benn ne befruchten die Bluthen ber Obitbaume burch ihr emfiges Guchen nach Sonia beffer, als alle kunftlichen Mittel, die bisher erfun= den wurden, ja fie übertreffen fogar die vom Raifer der Frangofen unterftutte, fdmindelhafte Befruchtungemethode des Sollanders Daniel Soibrent, die unbegreifticher Beife mahrend einiger Zeit Aufsehen machte, bis der nackte Schwindel endlich an bas Licht tam. Die Bienen find nachft den Ameifen das fleißigste Insectenvolf ber ganzen Schöpfung, und weil sie nur für den Menschen arbeiten, soll er sie auch hegen und pstegen, wo immer Gelegenheit dazu vorhanden ift. Borliegendes Sandwörterbuch wird ficher jedem Bienenguchter eine febr willkommene Gabe fenn, benn es verbindet mit großer Reichhaltigfeit, Kurge und Deutlichkeit in der Erklärung, gibt aber bei mefentlichen Worten auch ausführliche Belehrung. Es find darin auch eine Menge Pflangen angeführt, deren Blüthen zur Sonigerzeugung ergiebig find, und von den Bienen gerne beimgesucht merden, und wir muffen gesteben, daß wir une über Die richtige Schreibart ber botanischen Ramen gewundert haben, weil dieß in ähnlichen Werken nicht immer ber Gall ift



Munulin Pardinus (Figrinus) flor supl rande

Mimulus pardinus (tigrinus) fl. dupl. variet.

Zafel 6.

Die großen Fortschritte, welche in den letzten Jahren auch mit diesen hühschen Zierpflanzen gemacht wurden, fassen sich aus vorstehender Abbildung deutlich erkennen, und da die Enkur der Mimulus eine sehr einsache ist, so daß sie sogar in sedem kleinen Hausgärtchen leicht selbst herangezogen werden können, so werden sie sich bald einer weiteren Verbreitung zu erfreuen haben. Die hier abgebildeten sind Spielarten engtischen Ursprungs und wurden durch das Gartenetablissement von Benary in Ersurt in den Handel gebracht, von wo aus Samen und Pflanzen zu beziehen sind. Wir zweiseln übrigens nicht, daß auch unsere besseren Hanschlisseren in Süddeutschland schon davon abzugehen haben.

Die Elorenreiche.

Bon Serrn Gebeimen Sofrath Dr. von Martius in Munden.

Wenn man von der Hauptstadt Rio de Janeiro nach Norden sich wendend, die Serra dos Orgãos mit ibren pittoresfen, gleich riefigen Orgelpfeifen an einander gereihten Granits fuppen hinter fich hat, den Baraibaftuß und seinen Beiffuß den Baraibung überschreitet, durch ein wechselvolles, hügeliges Baldland weiter zieht, und endlich den Theil des großen zweiten Bebirgszuges, der Serra do Espinhaço, welcher hier Mantiqueira genannt wird, überftiegen hat, jo öffnet fich auf einmal das Land, mehr als 3000 Ang über dem Scean, in eine weit ausgebreitete Alnr. Bor der Stadt Barbacena baben ichon die ersten Colonisten eine Niederlaffung mit dem Namen Borda do Campo. Saum des Aurtandes, bezeichnet. Ganz abnliche Eindrucke empfängt der Reisende, der, sich von Rio de Janeiro südwestlich wendend, die verschlungenen Reihen der Müstencordillere verläßt, um vor Lorena in das obere Alufigebiet des Baraiba herabzusteigen. Auch hier umgiebt ihn, so weit sein Auge reicht, ein Aurtand, das während der Regenmonate vom November bis April in einem herrlichen Schmude von maunigfaltigen Grafern und frantartigen Bilanzen, befonders vielen Korbblüthlern (Compositae). Apocyneae, Asclepiadeae, Scrophularinae, Gentianeae u. f. w. prangt, wahrend der dürren Monate dagegen fich in ein welfes, ftrobartiges Gewand fleibet. In dieser Zeit werden diese Aluren oft angegundet und ein flüchtiges Tenermeer versengt in wenig Stunden den Rejt von der Bracht jener reichen, im Frühling so üppigbunten Begetation. Auch niedrige Bäume und Gestränche stehn, bald zu Heden oder Buschwäldchen vereinigt, bald einzeln zerstreut in diesen Brasfluren, und ihre dide, an der Oberfläche durch jene Brande verfohlte Rinde gibt ihnen ein eigenthümliches Ausehen. Gang besonders frappant find in dieser Beziehung die großen, gabelig verästelten Baumlilien, Vellozia, im Lande Canella d'Elma genaunt, welche ost fast jußvicke Stämme zeigen und aus den Enden der ebenfalls kohlichwarzen Neste einen Büschel ichwertförmiger Blatter, gleich denen von Incca neben großen blanen Blüthen hervortreiben, oder die Gattung Lychnophora. Paineira do Campo der Brafilianer, firanchartige Morbblüthler mit Rosmarinblättern, deren Aeste von einem dichten Tilze bedeckt sind, und wie bei uns die

Kiensaceln zur Beleuchtung dienen können. Am mannigsaltigsten und reichsten sind diese Fluren, wie erwähnt, mit Gräsern und Kräutern ausgestattet, ja Blumenbildungen die man sonst nur an Bäumen und Gesträuchen sieht, kommen hier an niedrigen Halbsträuchern vor (Camarea aus der Ordnung der Malpighiaceae). Auch Holzgewächse von sehr verschiedener Gestalt und Blüthenbildung kommen hier vor, die Bäume sind aber viel niedriger als die des Urwaldes, haben weit ausgebreitete Aeste, dicke, trockne Rinde, und das Laub viel häusiger als dei den Waldbäumen behaart oder sitzig. Am häusigsten sind sie aus den Ordnungen der Malpighiaceae, Myrtaceae, Leguminosae, Polygaleae, Melastomaceae, Symploceae, Apocyneae, und Sapindaceae. Diese letzteren Ordnungen haben ost wohlriechende Blumen, aus welchen jedoch Bienen und Wespen einen gistigen Honig bereiten. Als niedrige, äußerst verzästelte, dicht und klein blättrige, vielbläthige Gesträuche kommen eine Menge Arten von Microlicia, Cambessedesia u. s. w. vor, welche in ihrer Tracht sich wesentlich von andern Melastomaceae unterscheiden, und fast an capische oder australische Formen erinnern.

Man nennt diese Fluren wegen ihrer großen Ausdehnung Campos geraes, allgemeine Fluren, oder auch kurzweg Os geraes. Diese Pflanzenformation gehört vorzugsweise dem hohen, durch Regen oft erfrischten Gebirgs und Tafellande im Innern Brafiliens an. Ich habe ihre Region als die Bergregion (Regio montana oder montano-campestris), ihre Pflanzen als Oreades, gleichsam Berannmyben, bezeichnet. Sie bedeckt in ihren ausgeprägtesten Formen den höheren Theil des brafilianischen Gebirgssystemes, welches den Kern der Provinz Minas, des an Gold und Soelsteinen reichen Minenlandes, bilbet. Rach Weften behnt sich daffelbe durch die (von Eschwege so genannte) Serra dos Vertentes bis gegen das obere Flußthal des Madeira, an den Rio Itenêz oder Guaporé hin aus, nach Norden zieht es sich in die Proving von Bahia, wo es füblich vom Rio S. Francisco in der Comarca von Jacobina Ich habe demselben * eine Ausdehnung zwischen dem 46. und 65. Grad westlicher Länge von Baris, und zwischen dem 23. und 11. Grade füdlicher Breite zugeschrieben. neueren Forschungen burch Weddel, dem thätigen Mitaliede ber Ervedition von Castelnan, haben wesentlich dazu beigetragen, die westlichen Grenzen dieser Begetationeform schärfer zu bestimmen. Sie umfaßt einen verhältnißmäßig geringen Theil der Proving Rio de Janeiro **, den größten von St. Paulo und Minas, einen beträchtlichen Theil von Gonaz und greift nach Mato Groffo und Bahia hin. Tiefe Thäler, steile Gebirgsabhänge, selsige Bergrüden, leichte Gefente, welliges Land und Hochebenen wechseln bier miteinander ab. Die höchsten Berge erheben fich über fünftaufend Ruß. Sie find auf ihren Scheiteln nicht mit Wald befront, sondern tragen eine niedrige Begetation, die unter ihren Gliedern eben so manche eigenthum= liche Arten und Gattungen gablt, als dieß bei andern Bergstoren der Fall ift, sich aber in ihrer Gesammtheit unmittelbar an die Formen der niedriger gelegenen Nachbarorte auschließt. Die hier vorwaltende Gebirgsart ift ein feinförniger oder sandiger Glimmerschiefer, auch Quarzichiefer genaunt, oder Cichwege's Itacolumit (zu dem der fog. elastische Candstein gehört). And Thouschiefer und Talkschiefer gehören hier zu den herrschenden Gebirgsformationen. Man sieht manchmal gauze Gebirgskuppen gleichsam eingepudert von weißem Staube, zu welchem der Talkschiefer durch die atmosphärischen Einflusse aufgelöst wird. In naher Verbindung tritt auch der Gifenglimmerschiefer (dahin Gichwege's Itabirit) in mächtigen, durch ihren Goldgehalt merkwürdigen Lagern auf. Auf diesen Formationen erscheint auch oft in großer Ausdehnung eine eigenthümliche Gebirgsart, die fog. Tapanhoacanga (d. i. Negertopf), Bruchftude von Sisenglang, Sisenglimmerschiefer und Magneteisenstein, vermittelft eines eisenschüffigen

[.] Beiblatter gur allgem, botanischen (Regensburger) Zeitung 1837. II. Bb.

^{**} Es sind dieß die Districte jenseits der Serra dos Orgãos, welche Bellozo in der Flora fluminensis, die Campi mediterranei, transalpini nennt.

Bindemittels zusammengekittet, oft goldsührend, und die darunter liegenden Gebirgsarten söhfig, wie der Boden einer Tenne, bedeckend. 3ch erwähne diefer Mannigfaltigkeit geognofit= icher Borkommniffe, weil fie ohne Zweifel von wesentlichem Ginflusse auf das sehr verschiedenartige und wechselnde Vorkommen der einzelnen Pflanzenarten in diesem Gebiete ift. angsweife zu den an Gifen reichen Gliedern diefer Gebirgsbildungen haben manche Gewächse eine fehr auffallende Beziehung. Gie erscheinen hier besonders häufig und von größerer Ueppigkeit der Beräftelung und des Laubes, mährend andere, auf den quarzreichen Formationen in der Nachbarschaft häufige, Arten fehlen. Wenn folche der eisenhaltigen (Stabirit-) Formation befreundete Gewächse einen Haarfils an fich tragen, jo wird dieser braungefarbt von bem feinen Stanbe, welchen bas zerriebene ober in Zersetung begriffene Gestein liefert. Beispiel von dieser Sympathie nenne ich Harpalyce brasiliana, Eriosema rusum, Collaea Neesii, Cambessedesia latevenosa, Trembleya Lychnitis. Bei andern Bisangen, wie vielen Melastomaceae (Lasiandra, Chaetogastra, Arthrostemma) und Malpighiaceae, zwei Ordnungen, welche in diesem Reviere besonders find, und bei einem Lorberbaume, der Persea erythropus, zeigt sich der Ginfluß des an Gifen reichen Erdreiches durch eine sattere Farbung ber Blüthen und Blätter. Ich erwähne gefliffentlich diefes Berhaltniffes wie eines Winkes, den uns die Natur ertheilt, in unseren Culturen den Bodenmischungen mit größtmöglicher Sorgfalt Rechnung zu tragen. Wir find nicht im Stande, bei der Pflege von Tropenpflanzen die volle Summe jener klimatischen Begunftigungen wirken zu laffen, deren fie fich in ihrem Baterlande erfreuen; um fo mehr liegt es uns ob, zumal den Sämling mit allen jenen Vortheilen des ihm congenialen Erdreiches in Berührung zu bringen. Die Chinejen haben es in ihrer Blumenpflege besonders auf Berftellung seltener, oder für die einzelne Bisanzenart ungewöhnlicher Rüancen abgesehen (wie 3. B. einer gelben Paeonia Moutan), und nie erreichen dieß durch Bodenmischungen, von deren Wirtung fie durch langjährige Erfahrung Renntniß erhielten.

Entsprechend der Mannigsaltigkeit der geognoftischen Unterlage, welche in keinem Gebiete Brafiliens jo wechselvoll ift, als in dem der Dreaden, nimmt die Begetation hier, wie ichon erwähnt, vielerlei Physiognomien an, welche noch in Kurze gezeichnet werden sollen. Vorherrschend ist die Flur-Begetation; diese aber zeigt sich selbst wieder in mancherlei Gestalten. In tiefen, ichattigen, etwas feuchten Lagen abnelt fie am meiften unfern europäischen Wiefen. Brafer, Halbgrafer und niedrige Aranter werden nur felten von Gebuichen unterbrochen, von denen ich die prächtige Scrophularinen-Gattung Physocalix mit ihren icharlachrothen, aufgeblajenen Relchen und mennigfarbenen Kronen ermähne. Wo sich Quellen und fleine Bache in den humus des weithin fohlig ausgebreiteten Landes verlieren, mo leichte, muldenförmige Bertiefungen der Hochebenen und flachen Gebirgeruden die häufig empfangene atmosphärische Feuchtigkeit nicht im liquiden Buftande entlassen konnen, sondern nur zeitweise wieder gegen bas Firmament hin verdampfen, da entstehen Sampfe, in benen ber Botanifer neben eigenthümlichen Gräfern und blüthenreichen Epperoideen niedliche Utricularien, die Standen der Esterhazya (Scrophularinen) und Leucothoë (Eriaceen) mit gestecken, rosa: ober violettfar: bigen oder reinpurpurnen Blumen findet. Wie bei und die bescheidene Gattung Drosera, zieren dort Lavradien und Cauvagesien folche Morafte, mahrend an trochneren, humojen Orten die verwandten Luxembourgien mit ihren elegant gewimperten Blattern und goldgelben Blu= men noch auf die gludliche Sand warten, die fie unfern Garten einburgern foll.

(Fortfegung folgt.)

Nühliche Winke für junge Gartner.

(Schluß.)

Ich hatte von jeber viel Mitgefühl für junge, in der Welt noch unersahrene Gärtner, die im Begriff standen, in die erste Privatstelle einzutreten, denn sie haben meistens mit vielerlei unerwarteten und unvorhergeschenen Unannehmlichseiten zu kämpsen und nüssen sich namentlich auf zuweilen schwerzliche Enttäuschungen gesaßt machen. Ta ist es in einem solchen Hausenklich der Herr und die Frau, zuweilen auch ein Berwalter oder Haushosmeister, eine Gousvernante, Kammermädchen, Koch oder Köchin, Hauskhalterin, Kammerdiener oder Bedienter ze. die alle mehr oder weniger beobachtet, ja studirt und vorsichtig behandelt seyn wollen, ja ost noch vorsichtiger als der Garten selber. Es ist in solchen Stellen nicht selten, daß das genus homo weit mehr Studium von Seiten des Gärtners ersordert, als irgend ein Pflanzensgenus, das ihm zur Pflege anvertraut ist. In solchen Fällen ist es daher sehr selten, wenn ein noch ganz unersahrener sunger Gärtner nicht nach schon zuweilen ganz furzer Zeit die eine oder andere mehr oder minder bedeutende Unannehmlichkeit erlebt.

Mandyer tüchtige und fleißige junge Mann hat, wie gesagt, schon bei seiner ersten Stelle sehr unglückliche Vorkommuisse ersahren müssen, in Folge deren er plöglich auszutreten genöthigt war.

Tieser Austritt war aber nicht etwa aus Mangel an den nöthigen praktischen Kenntnissen oder geringem Fleiße herbeigesührt, nein — durchaus nicht! aber wegen Mangel an
richtigem Takt in dem Berhalten gegen die Familie und deren Tienerschaft und auch wegen
Mangel an passivem Biderstand, austatt dem raschen activen und zuweilen sogar explosiven,
den er unangenehmen Vorkommnissen entgegensetze. — Es gibt bei dem Tebut, d. h. dem
ersten Auftreten eines jungen Gärtners in der Welt und unter fremden Menschen, eine gefährliche Klippe, die den meisten unheilbringend ist, wenn sie es nicht verstehen, sie mit Glück
zu umschiffen.

Bon dieser gefährlichen Klippe will ich nun Näheres mittheilen, damit das Ausweichen besser geht. Es gehört nicht zu den seltenen Fällen, daß z. B. ein junger Gärtner in einem Stablissement geschult und gebildet wurde, in welchem entweder der Eigenthümer selbst oder der Vorstand irgend einen Culturzweig mit besonderer Vorliebe und oft nicht unbeträchtlichem Auswahde treibt. Der junge, sür die Pstanzen und ihre Cultur sehr eingenommene Schülter wird auch von dieser Liebhaberei augestecht und schwärmt sogar nicht selten förmlich dafür. Diese mag nun bestehen entweder in der Cultur von Rosen, Pelargonien, Eriken, Orchideen, Nelken oder irgend einer andern Art von Pstanzen, Blumen, Früchten oder Gemüse.

Nun ist es aber auch wiederum nicht selten, daß wenn ein in solchem Etablissement ersogener, von der gleichen Liebhaberei wie sein Chef besessener junger Gärtner irgend eine bessere Privatstelle erhält, er nichts Dringenderes zu thun weiß, als sosort Anstalten zu tressen, wie mangelhaft dieselben oft auch sein mögen, um auch hier die so leidenschaftlich adoptirte Liebhaberei besriedigen zu können. Hiebei wird meistens keine oder doch viel zu wenig Rücksicht auf die Ersordernisse des ihm anvertranten Gartens, sowie auf die Umstände, unter welchen er seinen Dienst zu versehen hat, genommen, sondern leidenschaftlich der Liebhaberei nachgelebt. — Es gibt aber keinen schlimmeren Weg als diesen, den ein junger Gärtner auf einer neuen Stelle einschlagen kann, denn die erste und ernsteste Frage, die er sich richtig zu beantworten suchen soll, wenn er eine Stelle angetreten hat, ist die: was wünscht mein Vorgesetzter und wie muß ich mich anlassen, um dem möglichst pünktlich und gewissenhaft nachzukommen? Welches sind seine liebsten Blumen, Früchte oder Gemüse? Wünscht und liebt er eine reiche Entsaltung vieler Blumen während des Sommers im

Garten, nehft hühlichen winterblühenden Pflanzen, oder zieht er die Eultur gewisser Schauspflanzen diesen vor? Sieht er es gerne, wenn man seine Wege, Grasplate und Blumenparthien stets sauber halt, anstatt seine Zeit mit ein paar Culturpflanzen zuzubringen oder ist das Gegentheil der Fall?

Ueber diese und ähnliche Puntte vollkommen in's Mare zu kommen, muß des Gärtners eifrigstes Behreben sein, ohne den Herrn selbst darüber zu befragen und wenn dieß geschehen, so soll er mit seinen Leuten darauf hinarbeiten, stets seinen Wünschen so gut als wie immer möglich nachzukommen und lege seine eigene Liehaberei, etwa so wie man es im Sommer mit einem Wintertleid macht, für einige Zeit bei Seite.

Jit man aber einmal ganz hineingelebt in das was der Prinzipal wünscht, und hat man sein Geschäft und seine Leute stets im richtigen Gang, so daß es an nichts Ersorderlichem sehlt, so kann man nach und nach mit tleinen Ansängen dem Herrn so ganz gelegentlich auch einige Proben der eigenen Liebhaberei zeigen. Findet er dann Gesallen daran und lobt die Sache, so fragt man, ob es erlandt wäre, diese Entur ein wenig ausgedehnter zu treiben und richtet sich dann ganz genau nach der Antwort. Ist diese nicht ganz günstig, so verstasse man die Liebhaberei sosort wieder. Es wird aber wenige Gartenbessiger und Plumenstrenude geben, die, wenn der Gärtner zur Zufriedenheit schon seit einiger Zeit seinen Tienst versieht, über die besondere Liebhaberei desselhen viel einzuwenden haben werden, vorausgessept, daß die Liebhaberei weder zu viel Zeit noch zu viel Geld tostet und zugleich ein wirklich erfrenliches Resultat liesert. Tabei muß aber, wie gesagt, den Vunschen und Lieblingsdingen des Herun Genüge gethan worden sein, ehe man an die eigenen denkt.

Mein ganzes Leben hindurch werde ich mich eines alten Handelsgärtners in meiner Nachbarichaft erinnern, als ich die erste Privatstelle angetreten hatte. Diesen Mann besuchte ich anweilen und als er mich frug, wie es mir gefalle und gehe, und ich damals in dem Saufe und Garten noch nicht recht beimisch geworden war, jagte er zu mir: Seit den 44 Jahren, die ich nun hier selbstständig etablirt bin, habe ich schon gar mancher herrichaft gar manchen Gärtner verschafft und weiß also sicher, aus ungahligen Fällen und Beispielen, wie es jo vielen dieser jungen Etutföpse ichon gegangen ift. Gie wurden mir leid thun, wenn Gie anch ichief anlaufen follten bei Ihrer erften Stelle und ich will Ihnen daher einen erprobten und defhalb wirllich guten Rath geben: Guden Gie vor allen Dingen ausfindig zu machen, welche Weise Ihre Berrichaft spielt und vor allen anderen liebt, und wenn Gie bieß einmal wiffen, jo verfehlen Gie ja nicht gang nach diefer Melodie ebenfalls ju fingen, und wenn Gie nicht füngen können, so tangen fie dagn, aber hüten Gie fich, nach Ihrer eigenen Melodie fingen oder tangen zu wollen, ebe Gie nicht allen Bunfchen Ihrer Gerrichaft nachgekommen Dabei immer artig, nicht aufdringlich, rubig fein Geschäft besorgen, nicht mit zu vielen Leuten im Sanie intim freundichaftlich werden, aber gegen Bebermann, auch den Geringften, hoflich und beicheiden fich betragen, ohne fich näher damit einzulaffen.

Zu meinem nicht geringen Vortheil ersuhr ich, daß diese Nathschläge meines damaligen Nachbars vortrefflich gut waren. Auch lebte ich von da an stets nach diesen Grundsähen, weil ich einfah, daß sie einer gründlichen Menntniß der menschlichen Natur entsprungen waren.

Aus diesem Grunde kommt es auch oft vor, daß auf den besten Privatstellen zuweiten Gärtner angestellt sind, die, was die Leiftungen im Fache selbst betrifft, im Berhältniß zu den Summen, die jährlich verwendet werden, oft zu den ganz mittelmäßigen gehören, es aber recht gut verstehen, mit Zedermann, der in geschäftlicher oder privater Beziehung mit Ihnen in Berührung kommt, sich passend zu benehmen und allgemein beliebt zu machen.

Es fommt zuweilen auch vor, daß auf einer Stelle der Herr sowohl wie die Frau gar teine besondern Ansprüche an ihren Gärtner und an die Gärtnerei selbst machen und letztere

eigentlich nur des sogenannten bon ton's wegen unterhalten und daher ihren Fortgang und ihre Entwicklung sast ganz dem Gutdünken des Gärtners überlassen wird, und die mit Allem zufrieden sind, was dieser zieht. In solchem Falle santet mein Rath folgendermaßen: Siehe die Fähigkeiten des Plates selbst baldmöglichst herauszusinden und dann erwäge reislich und entschieden, was zu ziehen am passendsten und sohnendsten seyn wird; was der Boden, die Lage und die elimatischen Verhältnisse zur Eutur am meisten empsehlenswerth erscheinen sassen. Alles dieß muß aber immer in ganz richtigem Verhältnis zu der Summe stehen, welche für den Garten ausgesetzt ist, da diese, wenn sür den Gärtner nicht sehr unangenehme Fälle eintreten sollen, unter keinen Umständen überschritten werden darf, ohne die spezielle Ersanbnis des Prinzipals dazu eingeholt zu haben.

Trifft man aber unter solchen Verhältnissen das Richtige und gibt sich mit den versichiebenen Culturzweigen, insbesondere aber mit der Erzeugung von schönen Früchten aller Art recht viel Mühe, so bringt man sich selbst den meisten Ruhen, weil dann der Herr oder die Fran doch am Ende zu der einen oder anderen Zucht eine Neigung bekommen und später, wenn einmal die Neigung recht geweckt ist, oft große Summen dafür ausgeben, wobei der Gärtner meistens auch nicht schlecht fährt.

Bas nun das Benehmen des Gärtners gegen seinen Herrn und Frau u., sowie gegen die sämmtlichen hausgenoffen und sonstige verschiedene Personen, mit denen er in Berührung fommt, betrifft, so wird er nicht selten Dingen begegnen, die höchst albern und ärgerlich sind. Diesen Borfällen muß er aber mit Klugheit zu begegnen und sie mit den richtigen Mitteln zu befämpfen wissen, wenn er nicht das viel mißbrauchte Wertzeug unvernünftiger Leute werden foll. — In solchen Källen kommt es vor, daß man wohl bis zu einem gewissen Grade nachzugeben wissen muß, aber sobald das Maß überschritten wird, ist es auch höchst nothwendig, andere Mittel zu ergreifen, um sich vor Mißbrauch und Beleidigung zu schüßen. aber wiederum sehr zu beherzigen, daß, wo nur immer möglich, ein passiver Widerstand einem activen vorgezogen werden foll. Bei Befolgung dieses Rathes ist man weit sicherer zu siegen und Recht zu erlangen, als wenn man sich zu heftigem Wortstreit ober gar zu Thätlichkeiten hinreißen läßt, durch welche man selten etwas Ersprießliches erreicht, sondern sich nur bittere Feinde zuzieht. Daß zuweilen viel Klugheit und Vorsicht dazu gehört, mit keiner der oft so verschiedenen Personen eines Hauses in irgend einen Berdruß zu gerathen, ist freilich nicht zu längnen, aber es muß hier immer dem eigenen wohlüberlegten Ermeffen jedes Einzelnen überlaffen bleiben, den richtigen Takt gegen Zedermann, mit dem er in Berührung kommt, einzuhalten. Dabei ist es aber immer boch eine Hauptregel, sich in solchen Stellen, wo ein großer Haushalt ist und viele Menschen beschäftigt sind, so viel als möglich für sich zu bleiben, gegen Jedermann höflich zu fein, fich in teine Matichereien einzulaffen, viel hören aber wenig sprechen können und mit dem, was man sagt, recht vorsichtig sein.

Auf diese Weise kommt man am besten durch und macht sich nicht unnöthiger Beise bie übrigen Hausbewohner zu Feinden.

Ein weiterer guter Rath besteht darin, sich gleich beim Eintritt in eine nene Stelle ein Buch anzulegen, in welches man mit Beifügen des Datums stets Alles pünktlich einschreibt, was man an Obsi, Blumen, Gemüsen oder sonstigen Gegenständen aus der Gärtnerei abgeliefert hat. Ist man einmal daran gewöhnt, kommt es einen ganz leicht an und nimmt nicht viel Zeit weg und anßerdem, daß solche Notizen sehr nützlich sind im Fall einer Irrung oder anderweitigen Berwendung von Seiten derer, an welche die Gegenstände abgeliefert wurden, ehe sie zum Genuß der Herrschaft vorgesetzt worden sind, so wird man sinden, daß sie in späteren Jahren recht nützlich und interessant sich erweisen.

Es fonnten verschiedene Källe angeführt werden, wo ber Gartner fich gegen gemeine

Verbächtigungen und Anklagen nur durch Vorlegen seines Notizbuches zu rechtfertigen im Stande war und es ist dieß daher eine Sache von größerem Belange, als sie Mancher bafür ansieht.

Gar zu häusig hatte ich schon Gelegenheit, die Ersahrung zu machen, daß junge Gärtner bei ihrem Eintritt in eine neue Stelle dem Herrn oder Prinzipal durch selbstlobende Reden und Austramen verschiedener herausstreichender Tinge eine hohe Meinung von ihrer Leisumgsfähiakeit beibringen wollen. Solches untluge Benehmen muß aber unter allen Umständen permieden werden und jeder halbwegs vernünftige Gärtner wird wohl leicht einsehen, daß es zehnmal beffer ift, wenn der Herr nicht gleich Aufangs eine zu hohe Meinung von seinem neuen Gärtner hat, aber nach und nach an seinen Leistungen sich überzengen kann, daß er tüchtig ift, mahrend der Großfprecher immer mit seinen Leifungen gegen dem zurückleibt, was seinem Selbülobe nach von ihm hätte erwartet werden fönnen. Wird der Gärtner über diek oder jenes hinfichtlich der Möglichfeit irgend einen Artifel zu ziehen befragt, so ist es stets viel flüger, feine zu hohen Bersprechungen zu machen, sondern immer eher unter als über das mögliche Ziel zu schießen. — Es ift dieß viel sicherer, als zu viel in Aussicht zu stellen, weil bei besserm Gelingen, als man anfänglich in Aussicht stellte, es dem Gärtner weit höher zur Chre angerechnet wird als im anderen Fall. Defihalb fete jeder feine Schätzung nieder, leifte aber womöglich immer mehr, als geschätzt wurde. Bei Einhaltung dieser Regel hebt sich der Gärtner in den Augen seines Herrn weit höher und besser, als durch Großsprecherei. Ich fannte einen ichon etwas älteren Gartner, ber in meiner Nachbarschaft eine neue Brivatstelle angutreten hatte. Der Sigenthumer ersuchte mich, ber Uebergabe beiwohnen zu wollen und als wir an eine größere Barthie aut erhaltener Frühbeete famen, frug ihn der Gerr, ob er glanbe, in diesen Beeten Frühgemüse ziehen zu können, weil es überdieß an warmem Dünger niemals fehle, jo antwortete der ohne Zweifel schon von früher her gewißigte Gärtner: er dente, daß es möglich sein könnte, bier Frühgemufe zu ziehen. Dieß ift der sicherfte Weg, seinen Eintritt in eine neue Stelle zu machen und immer besser Resultate für sich sprechen zu lassen, als mit vielversprechenden Reden um sich zu wersen, hinter benen bie Leiftungen fpater gurudbleiben.

Ein weiterer großer Fehler, den gar mancher Anfänger schou gemacht hat und in den Biele leicht versallen, ist der, gegenüber dem Herrn an Allem, was der vorherige Gärtner gethan hat, Fehler zu sinden und darüber loszuziehen. Dieses Lied wird nun freilich meistens vom Herrn zuerst angestimmt, aber der neue Gärtner sollte es, insbesondere gleich bei seinem Eintritt, niemals mitsugen, denn es ist besser und ehrenvoller seinen Ruf ans eigene Leistungen zu gründen, als ihn auf Rosten des Vorgängers erbauen zu wollen. Schweigen ist in solchen Fällen besser als alles Andere, und jedensalls auch edler gegenüber einem Collegen, den man noch nachträgslich zu kränken und zu beseidigen keinen Grund hat.

Ich schließe nun mit dem aufrichtigen und herzlichen Wunsche, diese wohlgemeinten Winke möchten von den jungen Collegen recht beherzigt werden, damit sie mehr Freude und Ehre als Verdruß und Entfauschung wahrend ihrer Dienstzeit erleben.

Gin alter Gartner.

Neber hochstämmig gezogene, schönblühende Pflanzenarten.

In vielen, selbst bedeutenderen Gärtnereien, wird der Ausucht baumartiger Pflanzen von blumistischem Werthe noch viel zu wenig Ausmerksamseit gewidmet. Und doch verdienen die selben die größte Berücksichtigung, und sollten in dem Garten um so weniger sehlen, da sie

durch ihre reizenden Formen, sowie durch ihren Blüthenreichthum nach jeder Richtung hin verswendet werden können, und dadurch für die Aulage ein nicht zu unterschähendes Material bieten.

Ein Blick auf die Juchfien genügt, um zu erkennen, daß der Effekt einer hochstämmig gezogenen Pflanze ein ganz anderer ist, als der einer buschförmigen.

Wie bei diesem Genus, so verhält es sich auch bei andern Pflauzenarten, namentlich bei solchen mit hängenden Blüthen. Betrachtet man zunächst Jochroma Warczewiczii. Cestrum aurantiacum, Abutilon- und Habrothamus-Arten, Brugmansia etc.. so wird man auch hier zur Ueberzengung kommen, daß hochstämmig gezogene Exemplare, in Bezug auf Eleganz und Bluzmenschmuck, die stranchartigen weit übertressen.

Die Heranziehung solcher Aronenbäumchen ist so einfach, und mit so wenig Mühe versbunden, daß jeder Blumenfreund, der nur über einen kleinen, reservirten Raum zu versügen hat, dieselbe bewerkstelligen kann. Ende Mai wird an einer, vor der Mittagssonne und vor Winden geschützten Lage ein Beet 21,2' tief ausgegraben, und die Erde entsernt. Sind leere Frühbeete in guter Lage vorhauden, so ist dieß um so vortheilhafter.

Durch Unterlage von Toristücken, Scherben, Schlacken, oder was sonst zur Hand ist, sorgt man für guten Wasserabzug, und füllt das Beet vollends mit einer Erdmischung von gleichen Theilen abgängiger Haiderede, abgelegener Laube und setter Mistbeeterde, nebst einem Zusat von verrottetem Anhdünger, oder in Ermangelung bessen, von Composterde. In diese gut durchgemengte Erdmischung werden junge, aber gut bewurzelte Stecklingspflanzen, 1½ von einander entsernt, ausgesetzt. Auser der nöthigen Bewässerung und Reinhalten vom Unsfraut hat man weiter nichts zu beobachten, als daß die erscheinenden Seitentriebe entsernt, und der Hauptstamm sorgfältig ausgebunden wird.

Anfangs Oftober werden die Pflanzen möglichst behutsam mit Wurzelballen herausgenommen, in entsprechende Töpse in gedachte Erdmischung gepflanzt, eine Zeitlang unter Glas gespannt gehalten, früh und Abends gesprist, und bei $4-6^{\circ}$ R nahe an Licht überwintert.

Im baranffolgenden Frühjahre wiederholt sich dasselbe Versahren, nur mit dem Untersichiede, daß die Pflanzen in dieser Periode 2' entsernt gesetzt werden, daß nach gewünschter Höche der Haungestert wird, und nun zur Kronenbildung geschritten werden kann. In diesem Ende läßt man, je nach dem Habitus der Pflanze, 4—8 Augen zu Seitentrieben sich entwickeln, und hält sie mittelst Einkneipen im Gleichgewicht.

Die Sinpflanzung im Herbst geschieht in der bereits angegebenen Weise.

Während des Winters, und namentlich bei Beginn der Legetation, hat man darauf zu achten, daß es nicht an der nöthigen Lüftung sehle, und daß die Pflanzen, um das Einseitigswerden zu verhindern, öfters gedreht werden. Im dritten Frühjahre, im günstigen Falle oft schon im zweiten, bringt man die Bäumchen in verbessertem Boden einzeln auf Rasenstücke oder Beete, sormirt die Kronen vollends, und gibt ihnen während des Sommers einige Dünzgergusse.

Hinsichtlich der Verwendung läßt sich natürlich keine Regel aufstellen; es muß da ledigslich der gute Geschmack leiten; nur so viel sei bemerkt: man ziehe die Bäumchen nicht zu hoch! Werden sie im Rasen unmittelbar an den Weg gruppirt, so reicht eine Höhe von 3—6'. Es liegt in der Natur der Sache, daß Pstanzen mit hängenden Blumen höher seyn dürsen als solche mit Anfrechtstehenden; darans solgt wieder, daß Letter so viel wie möglich in Vordersgrund zu stellten sind. Seen so verhält es sich bei Rosenbäumchen. Nach der mehr oder weniger weiten Entsernung vom Ansichtspunkt richtet sich die Höhe. 3—4' ist genügend, wenn dieselben in nächster Nähe des Weges angebracht werden. Sine solche Humen gehörig würdigen und genießen zu können; auch ist der Wohlgeruch ungleich stärker als bei höher

gestellten Kronen. 8—10 Fuß hohe Rosenbäumchen unmittelbar an Wege zu setzen, wie es so häufig vorkommt, ift gang zu verwerfen.

Nach dieser kurzen Abschweisung nun zur Aufzählung einiger, zu diesem Zwecke geeignester Pflanzenarten, welche sich erprobt haben.

In einer Sobe von S':

Jochroma Warczewiczii und tubulata. Solamını laciniatum. Cassia corymbosa. Habrothamus veridiicdene Arten, bejonders coccinea und corymbosa. Brugmansia Knightii und alba, und das cinjdhrige Polygonum orientale.

Interner Hohe von 6':

Cestrum aurantiacum (bejonders geeignet). Nicotiana glauca, Veronica Andersonii.

In einer Hobe von 5':

Phlomis Leomrus. Pelargonium Sc. Alexander II. Veronica foliis varieg. Fuchsia verichiedene Spielarten.

In einer Sobe von 3-4':

Berschiedene Heliotrop, neueste Veronica-Arten, Salvia silamentosa (etwas schwierig durch den Winter zu bringen, aber schön). Senecio Giesbrechtii. Cuphea strigulosa. Clianthus punicens, mehrere Lantana-Arten, besonders Camara, und von Scarlett-Pelargonium sast die meisten Sorten.

Obstschau.

Wer noch nicht im Besithe der beiden unten genannten, näher bezeichneten edlen Birnsorten ift, und in seinem Garten, wenn er auch noch so klein senn sollte, ein Plätzchen übrig bat, der säume nicht, sich dieselben auzuschaffen, um sie entweder am Spalier oder als Zwergspyramiden heranzuziehen. Beide zeichnen sich sowohl durch Größe, Schönheit und Wohlgesichmack der Früchte, als auch durch willigen und reichtichen Ertrag vor vielen anderen Sorten aus, und gehoren daher unstreitig zu den besten und dankbarsten der vielen, bis jest bekannsten Taselbirnen.

Duchesse d'Angoulème.

(Berjogin von Angoulème.)

Diese schöne und tostbare Virne vereinigt so viele gute Eigenschaften, daß sie zum Ansban nicht genug empsohlen werden kann. Der Baum hat einen kräftigen Wuchs und trägt sehr gerne, insbesondere am Spalier oder als Zwergbaum gezogen. Dier werden die Früchte zuweilen sehr groß, so zwar, daß man sich nur wundern nunk, wie ein im Verhältniß zu ihnen oft schwacher Un, sie nur zu tragen vermag. Die Frucht ist mehr rund als länglicht, mit kurzem, kräftigem Stiel und mäßig vertiestem Welch. Sie wird meist Ende September oder längsiens Ansangs Oktober noch ganz grün, aber dann völlig ausgewachsen abgenommen und kommt im November zur Neise, die sich durch eine schöne, hellgelbe Farbe kundgibt. Die Frucht ist sehr saftig, mit zartem, weichem Fleisch von sehr gutem Geschmack.

Beurré van Marum.

(Van Marum-Butterbirne.)

Ebenso wie die vorhergehende ist auch diese zu den besten Herbstbirnen zu zählen und zeichnet sich hauptsächlich durch reiche Tragbarkeit vor allen anderen aus. Bäume in Pyrasmidensorm gezogen, bei denen ein kräftiger Wuchs mit regelmäßiger Vertheilung des Leitholszes verbunden ist, tragen jedes Jahr und sind bei halbwegs geschütztem Standort auch gegen

Frost nicht besonders empfindlich. Sin Beweis dafür ist in hiesiger Obstgärtnerei gegeben worden, wo sie im vorigen Jahre, als am 22. und 23. Mai die Temperatur bis auf 3° Kälte herabsank, schon kleine Früchtchen angesetzt, aber noch wenig Laub zum Schutz berselben gestrieben hatten und bessen ungeachtet doch noch eine sehr reiche Ernte schöner, vollkommen aussgebildeter Früchte lieserten. Diese letzteren reisen gegen Ende September oder Mitte Oktober und lassen sich, sowie die der Herzogin von Angoulème, etwa 6 Wochen kang, an recht gutem Ausbewahrungsorte auch noch länger, genießbar erhalten, doch sind sie in den ersten 14 Tagen, nachdem sie abgenommen werden, am schmackhastesten. Die Frucht ist kleiner als die der vorshergehend genannten Sorte, aber von hübscher Form mit ziemlich langem Stiel, und bei der eingetretenen Neise ist sie sehr schön gelb. Beide Sorten lieben einen etwas geschützten Standsort mit tiesgründigem, ziemlich schwerem Thons oder Lehmboden. Pyramidbäume, etwa 10 bis 12 Jahre alte, von 9—12' Höhe und 6—7' unterem Durchmesser, haben hier schon bis zu 5 Simri Früchte getragen.

Blumen-Ausstellung in Mannheim.

Am Dstersonntag den 21. April wurde die von der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Mannsheim veranstaltete Blumen-Ausstellung in der beim Bahnhof gelegenen Fettviehhalle eröffnet. Wir müssen vor allen Tingen die geehrten Leser darauf aufmerksam machen, daß diese Ausstellung ein Erstlingswerk des Bereins war, und daß daher der Aritiker die Spite seiner Feder nicht zu sehr schärfen dars, sondern vielmehr da, wo er bei Blumen-Ausstellungen älterer und größerer Bereine Beranlassung zu gerechtem Tadet nehmen könnte, mit Milde und Nachsicht austreten, ja sogar mit Ausmunterung kommen muß, um bei späteren Ausstellungen die Bestriedigung zu haben, daß das, worauf er ausmerksam machte, nicht vergeblich war

Im Allgemeinen und namentlich in Anbetracht, daß es die erste Ausstellung des Bereins war, kann man sehr bestiedigt senn und mit Sicherheit behaupten, daß, wenn seine Lenker auf dem eingeschlagenen Bege sortsahren und weder Mühe, noch Unannehmlichkeiten, noch Opfer schenen, sie in verhältnißmäßig kurzer Zeit ein Ziel erreichen werden, das mancher größere Berein, der gute Mittel besitzt, sich Glück wünschen dürste, in derselben Zeit erreicht zu haben. Hierzu ist aber vor allen Tingen die warme Hingebung und Opferwilligkeit jedes einzelnen Mitgliedes, insbesondere aber der dem Bereine angehörenden Gärtner, unbedingt nothwendig. Reid, Mißgunst, Eisersucht und wie die bösen Elemente alle heißen, die schon häusig die hosspungsvollsten Schöpfungen zertrümmert haben, müssen mit Festigkeit und Selbste verläugnung jedes Einzelnen unter allen Umständen serne gehalten werden, wenn ein Gedeihen möglich gemacht werden soll.

Die Lage Mannheims hinsichtlich ber Abhaltung von Blumen-Ausstellungen ist eine sehr günstige, da nicht allein die Nähe mehrerer größerer Städte der Rheingegend, sondern auch Bayerus, Badens und Württembergs, sowie die leichte Verbindung mit denselben zur Theilnahme sehr einladet. Soll aber eine rege Theilnahme tüchtiger Kräfte auch von Auswärts danernd stattsinden, so muß vor allen Dingen, insbesondere hinsichtlich der inneren Einrichtung und Sinztheilung im Ausstellungslocale, den mit Recht zu erwartenden Bequemtichseiten und Zwecksmäßigkeiten Rechnung getragen werden. Zu diesen zählen wir vor allen Dingen, dentlich und seicht leserlich angebrachte Ramenbezeichnung der ausgestellten Pflanzen, was mehr noch im Interesse der ausstellenden Gärtner, als des Publistuns liegt; serner Sinrichtung eines kleinen Vorraumes sür Kasse und Ablage von Stöcken und Schirmen zc., Sinhaltung des im Prosgramm angeführten Sintrittspreises, geschmackvollere Anlage nebst breiteren Wegen, sowie sorgsfättigere Ausstellung der einzelnen Gruppen.

Allen diesen und noch verschiedenen auberen Tingen ist mit einigem guten Willen leicht abzuhelsen, und wird es sich gewiß als sehr lohnend erweisen, wenn man Rücksicht darauf nimmt.

Um nun auf die ausgestellten Sammlungen überzugehen, so waren einzelne recht gute porhanden, hauptfächlich zeichneten fich durch Reichhaltigkeit iconer Sorten, gute Cultur und außerordentlichen Blüthenreichthum die Gruppe indischer Azaleen und eine jolche von schönen Mhododendron:Spielarten von Mardner in Mainz aus, wodurch der alte aute Ruf dieser Firma jich wiederum bewährt hat. Rächst diesen war wohl das Schöuste und Gelungenste der ganzen Ansstellung die Rosen-Gruppe von Bogler in Mainz, die sich nicht allein durch viele gute Sorten, sondern auch hanvisächlich durch die Vollkommenheit der Blumen und der Belaubung ganz besonders hervorthat. Wer es aus Ersahrung weiß, wie schwer es ist, aus einen bes filmmten Tag bin ein Sortiment verschiedener Rosen Arten zu treiben, so baß sie bis zur gegebenen Zeit schon und vollkommen blühen, wird der Gruppe sicher seine Anerkennung nicht haben verfagen fönnen. Eine Sammtung ichöner Coniferen in Tövfen von Scheurer in Heis delberg, eine hühiche gemischte Gruppe mit einzelnen sehr guten Pflanzen von Bücher und eine von Beiß in Mannbeim, eine Cammlung verschiedener Pflanzen mit panaschirten Blättern von Prestinari in Mannheim, einige recht gut enltivirte Blattpstanzen von den Gärtnern Titts mann und Becenbach bei Kabrikant Engelhardt und Wittwe Mohr in Mannheim, sowie 2 recht hübsch gezogene Banksien-Rosen, eine weiße und eine gelbe von G. Wolf in Mainz, nebst einigen schönen Baconien von Mardner in Mainz sind noch zu erwähnen. Bas von Cinnerarien und Penjees ausgestellt war, muß leider als sehr mittelmäßig bezeichnet werden, indem sie sogar bescheibenen Ansprüchen nicht genügen konnten. A. C.

Die Kopertische Fürstenbirne,

ihr Werth als Unterlage und ihre Vermehrung durch Stedlinge und Ableger.

Die Koperh'iche Kürstenbirne, weitaus nicht so befannt und verbreitet, als sie es ihrer vorzüglichen Eigenschaften wegen verdient, ist eine der besten Tasel- und Wirthschaftsbirnen. Sie gehort zu den von mir mit Vorliebe kultivirten Virnsorten. Diese treffliche Frucht ist nicht nur ihrer vorzüglichen Onalität wegen sehr schätzbar, sondern der Baum hat auch einen hübschen, fraftigen Buchs, bildet schöne Pyramiden, ist sehr fruchtbar und kommt auch in rauheren Lagen sehr aut fort, wenn ber Boden nicht gar zu burftig ift. Es geht aus bem Befagten zur Benüge bervor, daß diese Sorte ihrer vorzüglichen Eigenschaften wegen zur allgemeinen Verbreitung empfohlen werden kann. — hievon jedoch gang abgesehen, dürfte diese Sorte von angerordentlichem Werthe als Unterlage für eble Birnen sich erweisen. zahlreichen Berfuche in dieser Beziehung sind vom schönsten Erfolge begleitet worden. Beröffentlichung dieser güngligen Resultate wurde ich hauptsächlich durch einen Artikel in den Allustrirten Monatshesten von Lucas und Oberdieck veranlaßt. In diesem Auflatse war näm= lich angefuhrt, daß unter einer Angahl verschiedener, auf Quitten veredelter Birnforten, fich ein Baumden ber Ropery'iden Fürstenbirne burch auffallend fräftigen Wuchs bemerfbar machte. Bei näherer Untersuchung stellte es sich beraus, daß die Quittenunterlage sast aänzlich abaestorben war, dagegen das aufgesette Sbelreiß eine Masse fraftiger Wurzeln entwickelt hatte. Satte ber geehrte Gerr Berfaffer jenes Auffahes, hierauf fußend, weitere Berfuche in biefer Richtung angestellt, so murde er sicherlich dieselben schonen Resultate erlangt haben, wie es bei mir der Kall war.

Seit länger als 20 Jahren hatte ber Borstand einer nicht unbedeutenden Baumschule

Mitteldeutschlands zahlreiche Versuche angestellt, verschiedene Kernobst-Sorten durch Stecklinge zu vermehren, um auf diese Weise wurzelechte Bäume zu erhalten. Der Ersolg war bei den verschiedenen Sorten ein sehr ungleicher, in allen Fällen aber durchans nicht befriedigend. Nur die mit der Kopertz'schen Fürstendirne angestellten Versuche lieserten ein wahrhaft glänzendes Resultat, denn von je 100 Stück Stecklingen schlingen immer nur etwa 5—6 Stückstelt; gewiß ein schöner Ersolg!

Die Versuche, welche berselbe Obstbanmzüchter machte, auf diese wurzelechten Bänmchen verschiedene Birnsorten zu veredeln, führten zu einem gleich günftigen Ersolge, denn alle hiers bei verwendeten Birnsorten zeigten ein gleichmäßig gutes Gedeihen. Schon seit 10 oder 12 Jahren werden aus vorerwähnter Banmschule ausehnliche Quantitäten sowohl von wurzelsechten Bänunchen der Koperg'schen Fürsten-Birne, als auch von verschiedenen andern auf diese veredelten Birnbänunchen verkauft, und die Ersteren, wie die Letzteren haben sich die jetzt überall als frästig wachsend, gesund und dauerhaft erwiesen.

Bor mehreren Jahren schon wurde ich mit dem Vorstande jener Baumschule bekannt, und theilte mir derselbe seine wichtige pomologische Entdeckung mit, worauf ich nicht ermangelte, ebenfalls verschiedene Versuche in dieser Richtung anzustellen, deren Ergebniß für mich ein durchans günstiges war. Von nun an werde ich alle diejenigen Birnsorten, die auf Duitten veredelt kümmerlich gedeihen, von denen ich aber gleichwohl gemäßigt wachsende Pyramiden und Spaliere zu erhalten wünsche, auf bewurzelte Stecklinge der Koperg'schen Fürstendirne veredeln, da ich mich nun von der Vorzüglichkeit dieser Unterlage für edle Birnen genügend überzeugt habe. Im Uedrigen gilt es für diese Birnsorte gleich, was man sür linterlagen sür dieselben anwendet, wenn man sie nicht wurzelecht anziehen will, denn sie gedeiht auf stark- und schwachwüchsigen Wildlingen, sowie auf Onitten gleich gut.

Was nun die Vermehrung der Koperty'schen Fürstenbirne durch Stecklinge und Ableger betrifft, so ist dieselbe sehr einfach. Man schneidet von gut ausgereisten Sommertrieben im blattlosen Justande etwa sußlange Stecklinge; der untere Schnitt an denselben ist dicht unter einem Ange, übrigens gleichviel ob horizontal oder schräg, auszusühren.

Die von dem mehr erwähnten Obstbaumzüchter anfänglich angewendete Methode, an den Stecklingen einen Ning von vorjährigem Holze stechen zu lassen, ist überstüssig, da die Stecklinge auch ohne einen solchen leicht Wurzeln schlagen. Ob die Reiser im Herbst oder Frühsighr gesteckt werden, ist gleichgültig. Die Stecklinge, welche man zu 2 Drittheilen ihrer Länge schräg in ein halbschattig gelegenes Bect einlegt, verlangen den Sommer hindurch seine andere Pflege, als Reinhaltung von Unkraut, und bei trockenem Wetter einige Bewässerung; hiersburch, sowie durch das Belegen des Beetes mit Moos oder halbversaultem Laube wird dasselbe in einem sortwährend mäßigssenchten Zustande erhalten, der die Bewurzelung anßersordentlich begünstigt. Ze nach dem Klima, der örtlichen Lage und dem Jahrgange sind die Stecklinge Ende September, Ansang, Mitte oder Ende Oktober vollständig bewurzelt. Anch ans Ablegern läßt sich diese Birne gut vermehren, und verfährt man hierbei ganz wie bei der Unitte; doch ziehe ich die Anzucht ans Stecklingen als die einsachere Methode vor.

Ich glaube in Vorstehendem die Vortheile, welche wan durch Anwendung dieser Birnsorte als Unterlage erzielt, zur Genüge erläntert zu haben, und wünsche nur, daß möglichst viele Pomologen und Obstbanmzüchter dieser wichtigen, und, so viel ich weiß, noch nirgends bekannt gewordenen Entdeckung ihre Ansmerksamkeit zuwenden mögen, da die Sache ohne Zweisel von großer Bedentung, und wohl geeignet ist, in der Obstbanmzucht, so zu sagen, Epoche zu machen. Friedrich Göt,

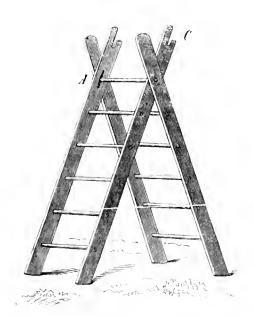
Fürftlicher Bofgartner in Glamenpip.

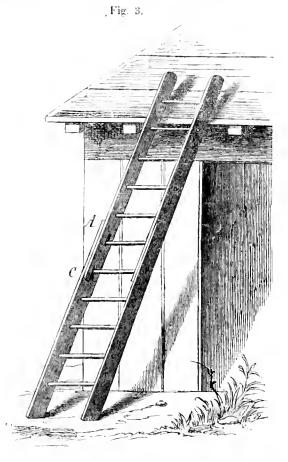
Neue amerikanische Leiter.

Nachste hende Abbitdung zeigt eine sehr sinnreiche und doch höchst einsach construirte Leister, die in weitern Areisen, ihrer praftischen Verwendung wegen, bekannt zu werden verdient und zwar hauptsächtich deßhalb, weit sie den doppelten Vortheil der Vequemlichkeit und Solisdität verbindet. Wie die Abbildung deutlich zeigt, kann sie sowohl einzeln als auch doppelt benüht werden, und hierin liegt ihr eigentlicher Werth. Sie besieht aus zwei Theilen, von

benen der eine schmäler ist als der andere, so daß dieser letztere ganz bequem in den andern hineinpaßt. Beide Theile sind zusnächst der obersten Sprosse, durch einen Einschnitt A Fig. t von etwa 10 Centismeter Länge mit einander verbunden, und dient derselbe zugleich als Scharnier. Am

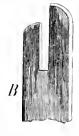
Fig. 1.





Ende bes schmäleren Theiles sind die beiden Leiterbäume wie es in B Fig. 2 dargestellt ist, auf etwa 6 Centimeter eingeschnitten und zwar so, daß, weun die Leiter gerade gestellt werden soll, beide Theile in C Fig. 3 auf der zweiten Sprosse des breiteren Theiles fesisitzen, was die Leiter ganz ebenso haltbar und sest macht, als wenn sie aus einem Stück bestände. Größerer Tauerhaftigkeit wegen ist es rathsam, den Einschultt zu beiden Seiten mit Eisenblech beschlagen zu lassen. Diese sinnreich erdachte Leiter hat noch den wesentlichen Borstheil, daß sie sich auf die angegebene Beise beliebig verlängern lößt, und — sofern gutes Holz genommen und die Arbeit pünstlich gemacht wird — ebenso solls ist, als irgend eine andere aus einem Stück gesertigte Leiter.





Ueber die Dauer der Keimkraft verschiedener Samereien.

Wie wichtig es nicht allein für den Gärtner, Samenzüchter und Samenhändler, sondern anch für jeden Dilettanten ist, der seinen Garten selbst oder unter seiner persönlichen Aufsicht bebanen läßt, zu wissen, wie lange dieser oder jener Same keimfähig bleibt und ausbewahrt werden kann, braucht wohl nicht erst noch besonders hervorgehoben zu werden. Zedermann weiß, daß die Dauer der Keimkraft bei den vielerlei Blumens, Gemüses, Felds und Grass-Sämereien ze. sehr verschieden ist; es hat aber nicht Zedermann Gelegenheit, die betreffenden Proben darüber anzustellen, und deßhalb legen wir den gechrten Lesern hier eine Liste von einer Anzahl GartensPflanzen vor, worin die Dauer der Keimkraft ihrer Samen nach Jahren angegeben ist. Hierdei muß aber bemertt werden, daß diese Angaden sich nur auf gutgereiste, vollkommen ausgedildete Sämereien beziehen, und daß sie im Kreise eines Bereins sachverständiger Fachmänner besprochen und folgendermaßen sestgesetzt worden sind: *

	Jahre:		3abre:		Jahre:
Acterfalat, 2jahriger feimt bes		Suifen	8 - 10	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2-3
fer als neuer	3	Sahnenkamm	2-3	Pimpinell	3
Aderfalat, candientischer	3-4	Ipomea	3	Primula	2
Amobium alatum	3 - 4	Rerbelrübe	1-2	Reseda	2 - 3
Unis	2	Rerbel	2 —3	Rettig	5 - 6
Urtischofe	5 - 6	Alce	2-3	Rosmarin	2
Uster	1-2	Rohlarten	4-5	Rüben (Ader),	4 - 5
Balfaminen follen 10 3abr	e	Robliabi beffer im 2. ale im		Runfeln	6 - 7
gut bleiben, im 2-3. Jah	r	1. Jahr.		Salatarten	6 - 7
beffer ale im 1. Jahr.		Areffe	3-4	Calatrüben (Rotherüben)	6-7
Basilicum	3-4	Kürbiffe	4-5	Schwarzwurzel	2
Bohnen	3 - 5	Lauch	2-3	Sellerie	4
Boragen	4	Lavendel	3-4	Sonnenblumen	2
Bohnenfraut	3	Levkonen joll in 3-5 Jahrer	1	Spinat	4-5
Cardon	5 - 6	aller gefüllt fenn.		" Reuscelander	4 - 5
Cichorien	6 - 7	felbft geringer Camen	6-8	Statice sinuata	3
Convolvulus	3-4	Liebeeapfel (Solanum Licop.)	4	Tropaeolum	2 - 3
Coriander	2	Linum 1. Jahr ichlecht, 2. Jahr	1	Thuman	2-3
Delphinium Ajacis	2	gut. 3. Jahr vorzüglich.		Verbenen	2 —3
" perennirende	1	Lupinen	2-3	Welfdbforn 2jahrig beffer	2
Dianthus	2	Malven	2-3	Xeranthemum annnum	1-2
Diff	23	Mangold	6 - 8	Zinia elegans follen 6 3abre	
Elichrysum	2-3	Meliffe	2-3	feimen, im 2. Jahr beffer	
Endivie	6 - 7	Melonen	6-8	ale im 1. Jahr. Die besten	
Erbsen	3 - 4	Mobren	5-6	Camen der Zinia follen die	
Gsparsette	2 -3	Mohn	2 - 3	geben, welche von Groft	
Tenchel	2 - 3	Nemophylla	3	gestört worden, ber einfache	
Morimen	2 - 3	Portulaf	3-4	Samen ift glatt, ber gefüllte	
Grassamen	3-4	Penjées	1-2	lang und dreiedig.	
Gomphrena beffer im 2. ale	3	Peterfilien	2-3	Zuckerschafen	3 - 4
im 1. Jahr.		Petunien	2	3wiebel	2 - 3

^{*} Schließlich bemerken wir noch, daß auch ferner über andere Samereien die Dauer ihrer Keimkraft mutsgetheilt werden foll, und laden die Fachgenoffen ein, und Notizen darüber gefälligst mittbeilen zu wollen. Die Redaction.

Mannigfaltiges.

Wir find genotligt, nachstehende Rotiz der englischen Gardeners Chronicle in entnehmen weil es ben Borftanden der schweizerischen Wartenban. Ge fellschaft in Gens nicht der Mübe werth zu senn schemt, diese Mittheilung auch den deutschen Gartenzeitschriften zusommen zu laffen.

Die Gardeners Chronicle jagt: 28it find erjudit worden, folgende Rejolution, welche im Intereffe aller Bartner und Bartenfreunde von Gerten ber femeigeriiden Wartenban Wejellichaft in Wenf gefaßt murbe, in unfer Blatt aufzunehmen: Die Bartenban-Befellichaft bat beichloffen, bag in Unbetracht bes ftarten Bejuche ber Parifer großen Anoftellung, auch viele Gartner und Bartenfreunde aus allen Theilen der Welt bortbin ftromen werden, und ohne 3meifel viele bavon auch unter den gablreiden übrigen Gebensmurdigfeiten veranlaßt werben fonnten, Die Edmei; in besuchen, ein Comité ju errichten, welches Die Berpflichtung bat, fich derjenigen Gremden gratis in jeder Richtung angunehmen, welche fich an ten Berein wenden. Biele Reifende werden große Luft baben, auch die Edmeiger Berge ju besuchen, und ba wir miffen, wie ichwierig es für Fremde ift, in einem ihnen unbefannten Lande und ber Eprache beffetben nicht madtig, ihren Weg an diejenigen Drie ju finden, die fie besuchen moditen. Da wir ferner miffen, wie haufig Fremde den Pretlereien von Ceite ber Botelbefiger, Gubier ic. ausgesett find, fo werden wir und ein Bergnugen barane machen, allen Gartnern und Gartenfreunden, die unfere Gegend besuchen, jede mögliche Mustunft und Gulfe angedeiben ju laffen, jo weit es in unferer Macht fteht. 3n diejem Ende baben mir den Bice Brafidenten, den Goctetar und ben Schriftsubrer ber Bejellichaft beauftragt, Diefen unferen Beidblug gur Ausführung ju bringen.

Deutsche Gartner und Gattenfreunde baben ihre Briefe an Gerrn G. Ruchner, Director des botanischen Gartens in Genf, ju richten, franzosische aber an Gerrn Yung, Secretar der Gesellschaft. S rue Berthelier in Genf und englische oder amerikanische an den Unterzeichneten. Alle Bestuder, welche und I oder 2 Tage vor ihrer Anfunft bier brieflich davon in Kenntnik seben wolten, werden die Annehmlichkeit baben, daß sie am Gifenbahnbose von unserem Dolmetscher empfangen und geleitet werden.

John A. Watfon,

Bice-Brafident ber ichmenerifden Gartenbangeseltichaft, Campagne Lammermoor in Geni.

2Bit etlauben uns bietbei ju bemerfen, baß biefe febr nachahmungswerthe und fluge Resolution der Genefer Gartenbau-Gesellichaft gar manchen Jachgenoffen beftimmen burfte, seine Schritte auch nach Genf ju richten, sofein Jet und Geld ihn nicht daran bindern.

In der berühmten Sandelsgärtnerei von Beitch und Sohn in Greter blubte vor furzer Zeit eine in biesem Gtablissement eingesübrte gan; neue Amarvllidee unter dem Namen "Hippeastrum pardinum,« die sich sowohl durch die bigenthumlichkeit ihrer Blüthensorm, sowie and durch die sichone Karbe und Zeichnung der letteren von alten bisher befannten Hippeastrum- und Amarvllis Arten wesentlich unterscheiden soll. Die Blumen sind sast gan; flach ohne die bei anderen Arten vorhandene Röbee, baben eine rahmweise Karbe und sind mit vielen caimanrothen, kleinen Rieden und Etrechen, die mehr oder weniger zusammenhängen, ausst Zehonste gezeichnet, so daß man an die Blüthen der getigerten, krantartigen Calceolarien oder Indaceen er innert wird.

Biederum haben wir das Ableben einiger in der Gaitnerwelt wohlbefannter Manner mitzutheilen, und zwar zunachst das, des seit vielen Jahren in Konstantinovel als Hosgärtner des Sultans in den Harensgarten angestellt gewesenen, späteren kaiserlich türkischen Gartendirectors, Ehisstian Sester, gebürtig von Uschaffenburg, gestorben den 16. December 1866 in Konstantinovel. Schon seit Jahren leidend, wie man sagt in Jolge eines ihm von Neidern beigebrachten, schleichenden Griftes, besuchte er öster die Heilbader der beutschen Hisses, deltachte er öster die Heilbader der beutschen Hisses, als er im Jahre 1845 die Gärtnereien Weiens besuchte.

Um 9. December vorigen Jahres ftarb an bei Auszehrung ber Besither ber großen Treibgarinerei in Planit in Sachsen, herr G. Gettner, ein tüchtiger Gartner und sehr ibatiger Geschäftsmann, ber sich all gemeiner Achtung erfreute. Er mar ber Gründer einer Wittwen- und Waisen-Unterstützungekaffe für Gartner.

Schlieglich baben wir noch bas hinscheiden eines nicht nunder wohl befannten, um die Einführung neuer und guter Pflangen febr verdienten Mannes, bes beren Joseph Warveewieg Ritter von Ramieg, gu vermelben. Gr farb am 29. December vorigen Jahres ju Rrafau, wo er feit feiner Rudfehr von langjabrigen Reifen in Amerika und Affen ale Infpector des faiferlich botanijden Gartens angestellt mar. Die großen Strapagen und Entbebrungen, welche er auf ben vielen gefahr: vollen Reifen burdigumaden batte, binterließen feinem Roiper den Reim einer todtlichen Krantbeit, ber er auch in feinem 54. Lebensjahre erlegen ift. Gein Undenken aber wird bei Gartnern und Gartenfreunden ftete tebendig fenn, indem wir feinem Streben viele icone Bflangen verdanken, worunter mehrere, Die nach ibm benannt find.

Offene Korrespondeng.

Serrn Sigt. G...; in Elavensit. 3bre beiden Briefe vom 25. Mai; und vom 19 April babe ich richtig erbalten, munderte mich aber nicht wenig über Ein Inbalt des ersteren, weil Sie gans mit Unrecht Zweifel in mein Wort seigen. Wenn Sie das Gemanschte nicht rechtzeitig erbalten baben, so ift es doch nicht nieme Schuld, sondern aller Wahrscheinlichkeit nach die der betreffenden Bostanstalt, durch welche Sie bedient werden sollten. Mein Auftrag, Ihnen die Nummern regelmäßig zususchieden, wurde der Berlagsbandlung sichon vor Ablauf bes vorigen Jahres gegeben und wie ich zwerläßig weiß, auch sofert ausgeführt. Wenn Sie dies lesen, werden Sie ohne allen Zweisel im Bestied der 5 ersten Nummern sein. Jur unter dem 19. April mir zugefandtes Manuserrunt meinen besten Dank.

Serrn & E..... g in Neuenstein. Da Ete mir auf mein lettes Schreiben noch nicht geantwortet haben, vermutbe ich, daß bie in Trage fiebende Ungelegenheit immer noch nicht gang im Reinen ift, und bitte Sie baber um nabere Nachricht darüber.

Herin 3. B...r in Salzburg. Jest erft tomme ich zur eigentlichen Beantwortung Ihres Schreibens vom 27. Marz, welchem Sie einen Blüthenzweig Ihrer Campanula-Barietät beigelegt haben. Sehr intereisit bat mich, was Sie über bie Behandlung junger Samenpflanzen von Campanula pulla und Trachelium-Spielatten sagen, weil es gewiß manchem Gariner erwünscht sehn wird, zu eisahren, daß man Campanula-Sämlinge, die Anfangs Mai ins Freie gespisanzt und Ende September wieder in Töpse geset

werben, bei beller und luftiger lleberwinterung, im Januar langsam in einer Temperatur von 8-10° R. gettieben, schon gegen Ende Kebruar zu reichlicher Blütbenentwicklung bringen fann. Es verdient dieser Wint die Aufmerksamkeit aller derjenigen Gartner, von welchen auch in den Wintermonaten eine Menge versichtedener blübender Pflanzen verlangt werden, die sich zur Zimmerdecoration oder zu Blumentischen zu eignen. Bitte mir über den Erfolg Ihrer Aussaaten sväter Mitteilung zu machen.

Serrn Th. B g in Brunn. Laffen Ste gefälligft Ihre Pensée-Samlinge durch eine geschickte Sand im Kormat unserer Gartenzeitung, aber womöglich in einem geschmachvoll zusammengestellten Bouquet abbilden, und wir wollen sie dann recht gerne aufnehmen. Ihrer Beschreibung nach muffen die Samlinge sehr groß und mit besondere schonen Karben geziert senn. Ste sagen aber nichts über die Korm der Blumen, ist diese auch rund und flach mit schoner,
aufrechter Haltung, wie es von Musterblumen erwartet
wird?

Serrn B. Etr in Areiberg. Obgleich Ihr Brief falfc abreffirt mar, tam er, obwohl etwas später, schließlich boch in meine Sande und beantworte ich Ihre Unfrage babin, daß Gie demnächst, das beißt in einer der nächsten Nummern, aussührliche Mittheilung über das Gewünschte finden werden, indem schon äbnliche Unfragen, auch von anderer Seite, an mich ergangen sind.

Gemeinnützige Notizen.

G. Kufter in Andolstadt.

Minrthe, fleinbl. bis ju 10' hobe Bufche 100 Ct. 8 Ibaler.

Rleinere Bufche 100 St. 6 Ehlr. Apfelbaume 100 St. in 100 Sorten 15 Thir. 100 Stud in 100 Sorten gu Spalier ober Poram. 8 Thaler.

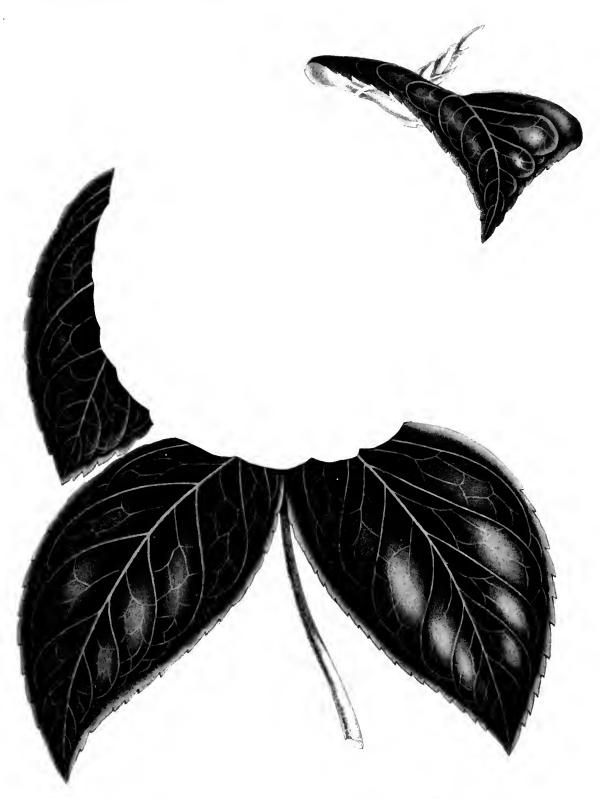
Für Thiges mird in Taufch angenommen: Camellien, Uzaleen, Rhododendron, Erica. Briefe erbitte frei.

Bunft- und Bandelsgartnerei-Verkauf.

Eine Runft- und Sandelsgärtnerei in Dresden mit großem, neuerbautem Raltbause, Bermehrunge-, Unanas- und Balmenhäusern, sowie mit zwei Wohngebauden, ist mit dem gesammten, im besten Stande befindt. Juventar bei 4-5000 Thir. Anzahlung sehr preiswurdig zu verlausen. Rabere Ausfunft durch

G. Ludner.

Dreeden, Offraallee Ro. 12.



Carnellia Constantin Rectiakoff

Farbendruck von W. 6 Bassch, Stuttgart.



Camellia Constantin Trétiakoff.

Zafet 7.

Ungeachtet der großen Anzahl schöner Camellien-Spielarten, mit denen unsere Sammlungen allsährlich bereichert werden, sind wir überzeugt, daß die vorstehend abgebildete zu den schönsten der schönen gerechnet werden dars. Sie stammt aus dem Gartenetablissement von A. Berschafselt in Gent und soll ganz merkwürdiger Beise auf einem Eremplar von Camellia Elisa Centurioni als Abart, das beist nur auf einem ihrer Zweige, schon seit einigen Jahren immer wieder sich constant erwiesen haben, was auch bei der von diesem Zweige gemachten Nachzucht der Falt war. Erst nach wiederholt gemachten Ersahrungen und Proben, bei denen stets die Blumen sich gleich blieben, wurde sie abgebildet und als besondere Spielart in den Handel gegeben.

Die Florenreiche.

Bon herrn Geheimen hofcath Dr. von Martius in Münden.

In trochneren Gegenden nehmen die Fluren, oft bis zu ungemessener Ferne sich auss breitend, jenen Charafter an, den man in den Steppen der Gunanas (den sog. Lanos) oder des Paragnay und Granschaco (den Pampas) beobachtet. Hier herrschen die perennirenden Gräser vor, besonders aus den Gattungen Panicum. Paspalum, Stipa und Chaetaria. Biete von ihnen sind gesellig wie unsere Wiesengräser, und sie verseihen vermöge ihrer schlauken Halme und Blätter und ost vermöge ihrer langen Spelzgrammen der Landschaft eine ganz eigenthümsiche Monotonie. Tie Sinwohner nennen solche Fluren wohl auch Campos de bardas de bode, Ziegenbart-Fluren. Einzelne kolosiale Cactusstämme erheben sich hie und da über dieses wogende, unter sengender Sonne rasch vergilbende Grasseld. Die einzelnen Rasen dieser oft grangrünen Gräser stehen meistens nicht dicht an einander geschlossen. Tiese beiden Merfmale werden von dem Brasitianer hervorgehoben, um solche Fluren unter dem Ramen der Campos agrestes von den betlergrünen, dichter geschlossenen Campos mimosos zu untersicheiden, die besonders in dem großen Wiesenlande von Pianuhy das Auge erquicken.

Neppiger und mannigsaltiger dagegen zeigt sich die Begetation an den schrägansleigenden Gehängen der Bergreviere. Hier wechseln die Gräser und Halbgräser mit einer bunten Menge von Kräntern: die Compositae stellen ein mächtiges Contingent von Vernonia, Stilpnopappus. Eupatorium, Stevia. Clidadium, Baccharis, Wedelia, und als eigenthümlichste Form die Chresta sphaerocephala, mit ihren Augeltöpsen, die an unsern Echinops erinnern. Dazwischen eine Scrophularine, die Escobedia scabrisolia, mit sehr großen weißen Blumen, welche auch in Bern wächst, die Gomphrena osseinalis, mit prächtigen Schartachtöpschen, viele Kränter und Stauben von Rubiaceae: die blaubtühenden Declieuxia und Psyllocarpus, die Manettia und Sabicea schübleria. Schultesia in Rosensarb, Purpur, Blau, Liosett, Gelb, ja sogar in Grün (Lisianthus viriditlorus) prangend. In ganz besonderer Zierde aber gereichen dieser

inbalpinischen Flora die Gestränche oder einzelnstehenden Bänne aus der Ordnung der Melastomaceae: Lasiandra, Rhynchanthera. Marcetia. Macairea. Arthrostemma, Miconia. Trembleya, Chaetostoma. Microlicia. Cambessedesia, und am weitesten bergan verbreitet die stattliche Gattung Lavoisiera, ebenso ausgezeichnet durch die Form, Stellung und Wimperung ihrer Blätter als durch die Größe und den Farbenschimmer ihrer Blumen. Zur österlichen Zeit bedecken sich die Bäume und Gesträuche von Lasiandra mit einer unglaublichen Fülle rother oder violetter Blumen, und der Brasilianer seiert sie unter dem Namen der Flor de Quaresima.

In manchen Gebieten des Hochlandes hat Plutus, der Gott des Reichthums (der, wie ihn das Allterthum schildert, hintend herbeitommt, bestügelt wieder geht) die liebliche Göttin Riora verdrängt. Es ift zumal da der Kall, wo nach Gold gegraben, und Gold gewaschen wird. Weite Streden find bier in Gräben und Salden aufgewühlt, und nur langfam nehmen Karnfräuter, Gräser und Korbblüthler, darunter auch einige aus Europa eingeschleppte, von bem Grunde wieder Besitz. Minder beeinträchtigt erscheint das Pstanzenreich in dem pittoresten Hochlande des Diamantendistritts, denn die Geröllhaufen, aus welchen die Diamanten ansgewaschen werden, verdecken nur in geringerer Ansdehnung die reizenden Wiesen zwischen den felstagen Bergkämmen des Stacolumits. Auf dem Grasteppich diefer hochgelegenen Fluxen wechseln mancherlei ber schon erwähnten Berapstangen mit Lilien, reigendem Buschwert von Myrtacceu, Malpighiacceu, Compositeu, Euphorbiacceu (Croton) und dichteu Haufen rohr: artiger Cyperaceen (Acrocarpus). Hie und da treten nachte Bänke desselben Gesteins hervor, auf denen sich Bromeliaceen, Melonencactus oder dürre Alechten niederlassen. Ginen ganz befonders mejentlichen Zng aber in der Physiognomic dieser Alora bilden die Eriocauleae. gleichsam Gräfer, die in ihren doldenförmigen Blüthenständen die Doldengewächse, in der Zufammenhäufung ihrer fleinen Blumen zu tugeligen Aöpfchen innerhalb eines vielblättrigen ge= meinsamen Kelches die Compositae wiederholen. Sie sind vorzugsweise Rieselpstanzen, über die ganze Erde vertheilt, aber so ungleich, daß von den bis jett befannten 326 Arten nur Eine, Eriocaulon septangulare, in Europa, und zwar nur in Irland und auf der Jusel Espe, vorkommt. Brafilien besitzt ihrer 210, deren größte Anzahl auf der theilweise mit Sanddunen bebectten Serra da Lapa, im Nordwesten des Diamantendistriftes, entdect worden ist.

Dieß sind die verschiedenen Hamptphasen, unter welchen die Flurvegetation in der Dreaden-Region auftritt. Aber es fehlt auch nicht an einem mannigfaltigen Baumwuchs. Berftreut über die Flur erscheinen hie und da niedrige Bämne, mit dicker Rinde, horizontal ansgebreitet start gewundenen, gleichfam verfrüppelten Aesten und lichter Belaubung. Man nennt diese Banmform, welche besonders auf den Hochebenen erscheint, Taboleiro coberto. bedecktes Tafelland. Biele der hier herrschenden Bäume, wie die prächtige Gattung der Lindensartigen (Tiliaceae) Lühea, die Salvertia, Vochysia, Qualea auß der Ordnung der Vochisiaceae, mit höchst unregelmäßigen, rosensarbenen, violetten oder goldgelben Blumen, Anona, mit großen dicken Blumenblättern, Astronium, deren Kelch sich unter der Frucht flügelartig ausdehnt. Symplocos, Clethra, Phaeocarpus, Aspidosperma, beren weißliches feinfaferiges Holz fich zu Tifch= lerfunftwerfen empfiehlt u. f. w. gehören zu den eigenthümlichen Gestalten der brafilianischen Mora. Zwischen ihnen erscheint auch die Strychnos Psendochina, die von den Gathungs: genoffen eine Ausnahme macht, indem sie nicht giftig ist, sondern aus ihrer bortigen Rinde ein Extract liefert, das als wirksames Fiebermittel angewendet wird. Nicht selten sind diese Bäume mit dichten Büscheln von Karasiten, Misteln (Viscum) und schönblübenden Loranthus befett.

Sine andere Mittelform der Vegetation stellt sich als Hocken und dichte Gebüsche (Carrasco), wohl auch mit dazwischen stehenden Bäumen (Mato carrasquento) dar. Sie ist am hänsigsen im nördlichen und nordwestlichen Theil dieser Hochlande, und bereitet gewissermassen

den Uebergang in eine andere Region vor. Sie versiert nämlich großentheils ihr Laub mährend der trochnen Monate, blüht oft, ehe sie neue Blätter treibt, und zeigt an letteren anfänglich eine weiche, sedoch schnelt erhärtende, sodann sastlose Tertur. Viele von diesen Pflanzen würden vermöge ihrer schöngesärbten oder seltsam gebildeten Blüthen (Petrea. Mendozia, Anemopaegma und andere ihr verwandte Bignoceae. Sparattanthelium. Barnadesia. Paullinia. Serjania, Cissus, die Apochneen Gattungen Secondatia. Odontadenia. Dipladenia u. s. w.) eine Zierde unserer Glashäuser senn, sind aber hier noch kann repräsentirt.

Endlich nuß ich in dem so sormenreichen Gebiete der Dreaden auch noch jener eigensthüntlichen Formation einer Waldung gedenken, welche im Lande Capão (plur. Capões), nach den Anpi-Ansdrücken caa. Wald, und apuam, die Mugel, genannt werden, kugelige d. h. convere Waldwen, Inselven die sich sich scharfbegrenzt aus der Flur erheben. Sie sind am meissien dem zu vergleichen, was man in Bavern Loben neunt. Sie haben entweder sumpsigen Grund oder enthalten Unellen und Bäche, die aus ihnen hervorrinnen, sie behaupten vermöge größerer Fenchtigkeit ein immergrünes, üppig dichtes Land. Lorbeerbäume, Anona, Rollinia, Aylopia, Guatteria, Cissus, Copaisera, Maytenus, Cestrum, Combretum, Cordia, Swartzia, Myrsine gehören zu den hier vorherrschenden holzartigen Gattungen; dazwischen siehen schen schen schen siehen schen schen siehen siehen schen schen schen siehen schen siehen schen schen schen siehen schen schen schen siehen schen schen

Der eigentliche Urwald, welcher die Müstencordillere bedeckt, erstreckt sich zwar in mehreren Zügen von den Thalgeländen ans ties in das Hochland von S. Paulo und Minas herein. Er verliert aber hier allmählig seine imposante Höhe, manche der ihn auszeichnenden Arten kommen nicht mehr vor und es mischen sich dagegen andere ein, unter denen ich besonders Banmsarn nenne.

Die hier geschilderte Region der Oreaden-Klora hat wahrscheinlich ihre größte Breitenausdehnung zwischen dem 18. und 20° südt. Breite. Von hier aus erstreckt sie sich gleichsam in drei Zungen gegen Norden, zwijchen deren billicher und mittlerer sich das breite Klusthal des Rio de S. Francisco ausdehnt. Berjolat man aus der höchsten, durch ihren Golds und Diamanten: Reichthum ausgezeichneten Landichaft die Abdachung nach Westen und Norden, so erscheint, um so augensälliger se steiler sich die Hochebenen absenken, eine andere Begetationsform. Sie wird vorzugsweise durch eine größere Trodenheit des Alima, seltenere Gewitter, geringere Negenmenge, jchwächere, oft gänzlich mangelnde nächtliche Thanbildung, heiße Winde aus Westen und eine, je tieser die Alusthäler sich einschneiden, um so höhere Temperatur bedingt. Hier machen sich auch andere Gebirgssormationen gettend, wie namentlich ein Uebergangstaltstein, in beijen Höhlen große Massen Salveter und höchst merkwürdige Sängthiers überreste gefunden worden find, und ein rother Sandstein, welcher fich bald in niedrigen Hügeln und Chenen, hald mächtig erhoben zu taselsvrmigen Bergen weit gegen Westen und Norden verbreitet. Die Begetation in diesem Gebiete, welches wohl die stärtsie Ausdehnung in Brafisien hat mud sich vom Stromaebiete des Rio de S. Francisco und des Tocantins bis an die öftlichen Kuften des Reiches erftreckt, einen Theil der Provinzen von Mato Groffo, Gonaz, Minas, Bahia und Maranhão, dann Magoas, Pernambuco, Pianhy, Parahyba, Rio Grande do Norte und Ceará umfajiend, habe ich die der Hamadryaden genannt. Bu diesem Gebiete begegnet man auch den coloffalen Ameisenhäusern (Cupims), die von zahlreichen Arten dieser betriebsamen Thierchen aus einem erhartenden Letten oft bis zu einer Höhe von 12 Auß erbant werden. Gie find eines der eindruckvollsten Bahrzeichen von den feindlichen Raturfräften, welche der Mensch in diesen sonst so gesegneten Ländern überwinden muß, um seis ner Indufirie den Sieg zu sichern. Aber auch fie verwendet er für seine Juduftrie: er höhlt fie zu Bactofen aus.

Steigt man auf abichüffigen Wegen aus dem frischeren Berglande in diese heißen Ge-

lände herab, oder versett man sich minder plöplich auf die leicht abhängigen Chapadas (Hochebenen), jo gewahrt man alsbald gewisse Formen des Hodlandes nicht mehr; die pittoresten Baumfilien Vellosia und Barbacenia, die holzigen Eriocauleen, die Enziansartigen Kränter und Halbstränder, die Ericaceen und die Palmen Cocos slexuosa und campestris, welche bald einzeln, bato in Gruppen herrschende Gestalten im Berglande sind, verschwinden, statt der letteren treten Cocos capitata und coronata auf die Buhne, mit dicen Stämmen, die oft auch (aleich den Bellosien des Sochlandes) au der Oberfläche durch die alljährigen Alurbrände verfohlt werden. Statt der Melonencactus ziehen Säulencactus (Cerei), einzeln stehende große ectiae, oder Hecten von niedrigeren vielfurchigen Arten, oder Gruppen von Opuntia, besonders aber, weil minder häusig, colossale, tonnenartig angeschwollene Stämme von Bombaceen unsere Blicke auf fich. Die Lippenblüthler sind in diefer Gegend durch viele Arten, besonders ber Gattungen Hyptis und Eriope, vertreten; lettere zeigt sehr oft durch Anseltenstich blassa aufgetriebene Stengel und Aesie. Auf bem Boden viele trautartige Mimoseen; sie falten nickend ihre empfindlichen Blätter zusammen, sobald fie der Juß des Banderers berührt; Oxaliden und Beilchen-artige (Jonidium) find nicht selten. In Hecken vereinigt stehen viele andere stranchartiae Mimojeen und Cassien, neben schlingenden Bignonien, Apochneen und früher nicht geschenen Nalpighiaceen. Besonders aber macht sich auch eine nicht unbeträchtliche Zahl von Malvenblumen bemerklich, eine Blumenform, die auf den höheren Bergen fast ganz fehlt.

In einigen Revieren dieses ausgedehnten trockenen Landstriches, der Regio calido-sicca, enthält das aus Granit, Gneiß, Thon- und Glimmer-Schiefer-Formationen gebildete Erdreich viel Kochsalz, und hier stellen sich mehrere Glieder aus den Ordnungen der Amarantaceen (Comphrena, Alteranthera und Telanthera), Portulacaceen und Turnera-Arten ein.

(Fortfegung folgt.1

Wanderung durch deutsche Gärten.

Unter diesem Titel wollen wir die geshrten Leser nach und nach mit den hervorragendsften Gärten und Gärtnereien Tentschlands bekannt machen, und sollen die gegebenen Schilderungen so gehalten sehn, daß sie insbesondere auch die Fortschritte deutscher Horticultur und Gartenkunft getren abspiegeln und beginnen mit

Larenburg.

Kaiserliches Lustichloß und Park im Erzherzogthum Niederösterreich an dem Fluß Schwechat, drei Wegstunden füdlich von Wien, mit diesem durch Alleen und mit der Wien-Triester Bahn, welche von dem sehr schön gelegenen Marttflecken Mödling aus dorthin abzweigt, verbunden.

Das Seefchloß, oder "Blane Haus", im Jahre 1600 erbaut, war seiner Zeit vorzugssweise der Sommeransenthalt von "Maria Theresia" "Joseph II. 2c." und ist auch gegenwärtig der Lieblingssitz des Erlanchten Kaiserpaares. Das Gebäude zeichnet sich weder durch Größe, noch durch Banart besonders aus, und ist höchst einsach. Dagegen ist der auschließende Part, welcher aus 17 von der "Schwechat" gebildeten, durch ca. 45 Brücken höchst zweckmäßig in Verbindung gebrachte Inseln besteht, einer der schwinken englischen Gärten Europa's.

Der ganze Flächeninhalt mit Jubegriff des daranstoßenden Wildparks, beträgt ungefähr 500 österr. Joch, 1 Joch = 57,000 Duß.

Das Gartengrundstück ist doppelt so lang wie breit, hat die größte Ausdehnung von

Sübost nach Sübwest, mit dem Haupteingang auf der Nordseite, und ist jedem auständigen Menschen der Zutritt gestattet.

Die zwei sungirenden Hosgartner, die Herren Rauch und Auchs, intelligente Fachmänner, ersterer besonders als Landschaftsgärtner rühmlichst befannt, haben mit der "Hosgartendirection" nichts gemein, sondern untersiehen der "Schloßhauptmannschaft" in Schönbrunn, und hat seder seinen eigenen Wirkungskreis.

Biel wäre zu berichten, wollte man sich auf Einzelnheiten einlassen. Mein Zweck ist, mit Nachstebendem ein Bild in allgemeinen Umrissen vorzusühren, um den reisenden Fachmann und Gartenfrennd, welcher diese Gegend berührt, auf diesen überaus schönen, noch immer nicht genug befannten Garten ausmerksam zu machen.

Tritt man vom Bahnhof kommend, bei der "Bache" in den Park, so bietet sich dem Ange ein geränmiger freier Plat. Unweit davon im Nasen, eine sehr große, weithin lenchstende, mit Scharlachpelargonien besetzte Gruppe.

Einen sehr guten Eindruck macht die schöne, durch die ganze Breite des Gartens sich hinziehende Perspective, mit dem freundlichen Ort "Minkendorf" im Hintergrunde.

Links die Schritte gelenkt, kommt man an das Gärtchen der Raiserin; eine schnucke Auslage, mit einem netten Lusthause im Mittelpunkt. Vor der Nordostseite des Schlosses ist ein großer schattiger Riesplat, verbunden mit einer Aussicht nach Achau, angebracht. Unter andern hübsch gesormten Bäumen sind hier namentlich riesige, roth gesleckte Weißdorn zu sehen, die in ihrem Blüthenschmucke wahrhaft blendend sind.

Weitläufige, geschmactvoll gesormte Nasenstächen mit zarten, schönblühenden Gesträuche und Blumengruppen sehr sinnreich decorirt, erlauben von dieser Seite des Schlosses aus einen freien Blick nach mehreren Nichtungen des Gartens bin, und sesseln den Beschaner.

Im Anschluß ist der "Blauhof", und zunächst die Pflanzenhäuser, wo der Sachverstandige manches Werthvolle findet; unter andern die im Freien stehende prächtige Araucaria brasiliensis, ein colossales Gremplar von tadettoser Form. Dieselbe fann mittelst eines bewegeslichen Haufes im Winter vor streugem Frost geschützt werden.

Rehrt man mit einer Schwenfung nach rechts in die Altee zurud, und folgt dem Lauf derselben, jo liegt rechts ein ziemlich großer, von Stein erbauter und geschmachvoll mit Gehölz umgebener "Pavillon".

Ueber eine Brücke gerade aus, im Centrum eines Rasenplatzes, von hoben Bäumen eins gesaßt, das "Monument". Der Platz ist zu diesem Zwecke sehr gut gewählt, und von guter Wirkung.

Schattige, fark gekrümmte Wege führen zu dem südlich liegenden "Fischerdorf"; malerisch mit Schilsbachern versehene Häuschen.

Nicht weit von diesen ift rechts der "Baffersall" und links der "Goldfischteich" mit seis ner bunten, zahlreichen Bevölterung.

Das bezügliche Terrain ist durch 9 Brücken im Zusammenhang, und einer der auziehendsten Theile des Garteus. Das Rauschen des reichlich vorhandenen Wassers und die Unzahl der sich im dichten Gebüsche herumtummelnden Singvögel bringt Leben und Anmuth in die Scenerie. Man verweilt hier gerne längere Zeit.

Bon der Eingangs erwähnten Brücke links, d. h. in öftlicher Richtung, führt ein Weg in den "Cichenhain". Ein äußerst traulicher, mit der gleichnamigen Baumgattung bepflanzter Plat, welcher mit einer hübschen Baulichkeit versehen ift. Bon hier aus kann man nach drei Seiten vorgehen. Der mittlere Weg führt zur "Rittersäule", der rechts zum "Stappelplat.".

Berfolgt man den zur Linken, so gelangt man zur "Mittergruft", ein niedriges, sargähnliches, im Halbdunkel angebrachtes Gebäude. Hier macht man Halt und deuft unwillkührlich an den bekannten altdeutschen Grabgesang: "Chrenvolt ist er gefallen" 20. In ernsterer Stimmung wandert man in derselben Richstung weiter, und gelangt zu der unmittelbar am Wasser sehr reizend gelegenen "Meierei".

Die ganze Wanderung bis hieher ist ungemein abwechselnd, herrliche Rasenstächen mit sehr gut angebrachten Durchsichten, tadellose Gruppirung der Holzarten überhaupt, große freie Gesellschaftsplätze, sehr rein gehaltene, schaft behanene, entsprechend breite Wege.

Die Gesträuchgruppen in der Nähe des Schlosses sind mit schönblühenden Berennien ums gürtet. Liebliche landschaftliche Bilder wechseln siets mit zweckmäßig angebrachten, meist sehr großen Blumengruppen. Tazu der überaus reiche Rosenstor! wodurch Laxenburg auch besühmt ist. Tansende von Rosen aller Arten schwängern die Lust mit ihrem Wohlgeruch; der Besuch in dieser Zeit ist anzurathen.

Wenn etwas zu wünschen übrig bleibt, so sind dieß Gartenmöbel, welche sehr spärlich — vielleicht absichtlich? vorhanden sind.

In der "Meierei", wo frische vorzügliche Milch ze. gereicht wird, ist in der Regel größere Gesellschaft zu finden, und der Tourist thut gut daran, wenn er sich derselben auschließt *.

Nach Besichtigung der wirklich schönen Umgebung geht man südlich, an der mit großen düstern Coniserenparthieen umgebenen "Rittersäule" vorbei, zum "Nebersahrtsplatz" in die "Franzensburg". Ter Brennpuntt des Ganzen.

Das Mittel zur Uebersahrt in die "Burg" besteht ganz einsach aus einem größeren besteckten Kahn, mit einer Urt Verdeck, und einer Kurbel in der Mitte, welche, mit seitlich ca. 12 Fuß über dem Schiffe lausenden Seilen in Verbindung gebracht ist, und durch diese Vorsrichtung der Kahn beliebig vors und rückwärts gewunden werden fann.

In ungesähr fünf Minuten ist die Fahrt vollbracht, und man am Burgthore angelangt. Die "Franzensburg" ist eine 1801 vollendete, bis in die kleinste Einzelnheit getreue Nachbilsdung eines Lieblingsschlosses des ritterlichen Max I. in Tyrol, in gothischem Styl erbaut, und rings mit einem acht Inseln enthaltenden, mehr langen (1600°) als breiten (600°) See ums geben. Fünf dieser Inseln sind auch vom Lande aus zugänglich.

Auf dem äußersten süböstlichen Ende des See's liegt, — mit einem tempelartigen Gesbände höchst elegant eingerichtet und mit prachtvollen Velgemälden versehen, — die "Mariansneninsel."

Zwischen gutgehaltenen Strauchgruppen hat man hier eine verschiedenseitige hübsche Aussicht. Alles, was man sich von einer "Ritterburg" dentt, ist vorhanden. Tuntler Nadelwald, kleine Geschütze am Eingang, Ziehbrunnen, Burgverließ, wo zum Schreck der Tamen selbst ein — ansgestopfter Gesangener in Retten nicht fehlt; Alles in schönfter Ordnung und Sauberkeit. Turch einen Angestellten werden dem Besucher alle Schenswürdigkeiten mit nöthiger Erläuterung auf das Artigste vorgezeigt.

Besteigt man den hohen "Bartthurm", so bietet sich den entzückten Blicken ein herrliches Panorama! Außer der Umgebung Larenburg's in auf der Nordseite zu sehen: das Kohlenzgebirge (Auskäufer der Alpen) mit der Kapelle, die Ruinen des Schlosses der "Babenberger" sowie das verfallene "Kamaldulenserkloster" **. Auf der Dstjeite das zwischen Obstplantagen halbversieckte reinliche "Himberg".

^{*} Der Anschluß an eine Gesellschaft bat den Werth, daß der Besucher bei der Uebersahrt zur Burg nicht lange zu warten braucht, da in der Regel die Jahre nur in Bewegung gesetzt wird, wenn mehrere Versonen anwesend find. Unter gleichen Umftanden wird man auch in's Innere der Burg zugelaffen. Wenigstens ift es jo üblich; Ausnahmen finden natürlich auch da fiatt.

^{**} Befannt durch die Turfenfriege und durch Cobicefn, Rouig von Bolen, welcher befanntlich jum Entfat von Wien herbeieilte, und dort vor der Schlacht feine Andacht verrichtete.

Schwer ist die Trennung von dieser Aussichtsstielte, die so unbeschreiblich viel Schönes bietet. Steigt man endlich die vielen Treppen abwärts, und verläßt diese, mit vielem Gesicht angelegte Inselgruppe in gerader südlicher Richtung, so besindet sich rechts über der zweiten Brücke der "Tournierplag". Ein geräumiges, mit mehreren Zugängen und Bauten versehenes längliches Viereck, welches mit Tichtenspalieren umgeben ist.

Schräg gegenüber die von drei Seiten ans zugängliche Insel mit der "Grotte" und dem gothischen Brunnen. Sine sehr gelungene, geistreiche Composition. Der einzige Weg nach links führt auf die letzte, in dieser Richtung des Gartens angebrachte Ueberbrückung. Unf der Mitte derselben angelangt, wird man sehr angenehm überrascht. Hier ist nämlich eine schnurgerade, mit Cascaden versehene, ziemlich breite Wasserstraße angelegt. Dieselbe durchs schneidet den größten Theil des Grundstücks von Dit nach West, ist viermal überbrückt und steht mit dem See in Verbindung.

Bevor man diesen reigenden Standort verläßt, noch einen Blid rudwärts.

Am nordwestlichen Ende des See's besindet sich der schattige und geräumige "Stappels vlat". Bon Bediensteten, welche siets hübsch ausgestattete Nachen in Bereitschaft haben, wird man gegen ein entsprechendes Trinkgeld auf das angenehmste herungerudert; gewöhnlich ist die erwähnte Marianneninsel der Anlegepunkt.

Jedem fremden Besieder ist anzurathen, sich dieses eben so bequemen wie sichern Beförs derungsmittels zu bedienen, da ihm sonst landschaftliche Bilder verloren geben, die vom Cande aus nicht gesehen werden können.

Hervorzubeben ist namentlich das prächtige Arrangement in der Umgebung dieses herrslichen Plates. Bom See sich gut abhebende, in verschiedenen Tinten prangende Banms und Stranchgruppen, Tranerbäume, welche durch ihre herabhängenden Zweige mit dem durch Schwäne belebten Basserspiegel trantich tosen. Die verschiedenen, geschmackvoll bepflanzten Inseln, mit wundervollen Schlagschatten. Auf spiegelglattem See sich heruntreibende, dicht mit subelnden Menschen beietzte Kähne; und dazu die Abs und Zusahrt zu der imposanten, gleichsam die Situation beherrschenden Burg!

Diefer Anblid macht einen Sindruck, den man nicht so leicht vergißt.

Es ist nicht zu verkennen, daß hier die kunstsertige Hand Alles gethan hat, um diesen Theil des Parks als den Schönsten — der er in der That auch ist, — erscheinen zu lassen.

Einen Scheidegruß! und nun weiter.

Mit einigen Schritten hat man die letzterwähnte Brücke hinter sich, und die bedeutende erotische Baumichule zur Linken.

An der Wasserfraße in gerader westlicher Richtung, bis zur Cascade und dem "Wachtshaus" vorgegangen, ist man auf der größten der Inseln, mit dem von drei Seiten zugängslichen "Tempel der Eintracht".

Ter ganze Charafter von diesem Theil des Gartens ist durchaus ein dem Namen des Tempels entsprechender. Ueberall ist Ruhe und Harmonie ausgeprägt: freie, freundliche Durchssichten, großartige, das Ange erquickende Rasenslächen, die, um Einförmigkeit zu vermeiden, nur die und da von Stranchs und Baumgruppen, sowie von einzeln stehenden Landholzs und Radelbäumen unterbrochen werden. Die Scenerie ist eine ungemein liebliche und wohlthuende. Bom Publikum im Allgemeinen wird diese Abtheilung weniger besucht; dem Landschaftsgärtsner ist sie zur Berücksichtigung sehr zu empsehlen. Bon dem "Tempel der Eintracht" in nordswestlicher Richtung gelangt man auf die vierte Brücke der Wasserstraße, den Punkt, wo ein gerader, durch die ganze Breite des Gartens von Nord nach Süd ziehender Weg diese rechtswinklig durchschneidet, und diesseits das "Forstamtsgebäude" mit der Remise absondert.

Ueber die Brücke kommt man in den "Carolinenhain", welcher nebst sehr schön blübenden, edlen Gehölzgruppen eine vielseitige, wundervolle Aussicht hat!

Wendet man sich, auf der äußersten Spitze desselben, da, wo sich der "Schwechatbach" in zwei Arme theilt, nach Südwest, so erblickt man zur Linken theilweise an der Bahulinie gelegen die freundlichen Ortschaften: "Möllersdorf", Pfasssteten" und die durch ihre warmen Heilquelten bekaunte sehr romantisch gelegene Stadt "Baden"; im Hintergrund, dem bewasseneten Auge ganz deutlich sichtbar, den "Schneeberg" (Steiermark). Drei Gipfel streckt sein sarzähnlich gethürmter Rücken empor; den Warriegel (5958), den "Kaiserstein" (6516) und den Krenzkogl (6564) Wiener Fuß über der Meeresssläche. — Zur Rechten das idyllische "Thäsling". Dazu die zahlreich abs und zugehenden Eisenbahnzüge! Geht man einige hundert Schritte links am Wasser, dem Schloß zugekehrt, vor, und läßt den Blick wieder südlich schweisen, so sind ersichtlich zur Linken die schön gelegenen Orte: "Traiskirchen und Guntramssdorf". Zur Rechten: der "Anninger" (Berg) mit dem Mausoleum, die Ortschaften: "Neusdorf, Enzersdorf, Rodann, Brunn", das prächtig gelegene, bedeutende Mödling, mit hoch auf Felsen thronenden Nuinen (das Schorado der Wiener), und endlich die nralte, noch ziemlich gut erhaltene "Beste" Lichtenstein, den Fürsten gleichen Namens gehörig.

Lauter landschaftliche Bilber von unvergleichlicher Schönheit und Mannigfaltigkeit. Um Wasser in derselben Richtung liegt zur Rechten der "Dianentempel". Ein rundes entsprechens des Gebände, mit einem Kranz von Bäumen umgeben, und mit sechs geraden, strahlenförmig ansgehenden Zugängen versehen, welche durch Gesträuchnassen streng geschieden sind. Bietet abwechselnde Fernsichten, und steht dem "Tempel der Eintracht" gerade gegenüber.

Nordwestlich überm Wasser in schieser Richtung ist der "Prater en miniture", in Bersbindung mit dem "Gärtchen der faiserlichen Kinder". Allersiehste, zierliche Ausgen mit entsprechenden Banlichkeiten ausgestattet; dichte Baummassen am nordöstlichen Ende schließen diese Abtheilung ab. Vom "Dianentempel" in nordöstlicher Richtung über eine Brück führt der Weg zum "Altschloß", einem im Jahre 1377 erbauten massiven Gebände, mit Fernsichten, Stranchs, Coniserens und BlumensPflanzungen umgeben. Hat man diese, in landschaftlicher Beziehung sehr schöne Parthie gehörig gewürdigt, und das Schloß umgangen, so ist schräggegenüber der Ausgang; und somit wäre die mehrstündige Wanderung beendet.

Man scheibet von einem Luftgarten im strengsten Sinne des Worts, wo sich die ums sichtige Leitung in jeder Richtung hin nicht verlängnen läßt, und von dem Kenner mit unsgeheuchelter Offenheit anerkannt werden nuß.

Hat der Tourist Zeit und Lust, so versäume er nicht, den in der Nähe von Enzersdorf gelegenen herrlichen Park, mit Alt: und Neuschloß des Fürsten von Lichtenstein, sowie die prachtvollen Anlagen der "Weilburg" bei Baden, Sigenthum des Erzherzogs Albrecht, zu besinchen. Ich bin überzeugt, daß auf dieser Wanderung die weitgehendsten Anforderungen in Bezug auf Naturschönheiten bestiedigt werden.

Ciniges über echte Wiener Glas- (Creib-) Kohlrabi.

Unter dieser Benennung kommen in den Tansenden allsährlich im Herbste erscheinenden Samen-Verzeichnissen des In- und Auslandes Kohlrüben vor, die eher alle anderen nur keine Wiener Glasz-Kohlrüben, resp. solche sind, die in Glasbeeten getrieben und meist schon im März, als sogenannte neue Kohlrüben, Verwendung für die Küche finden können.

Wer je die echten Wiener Glas-Rohlrübe cultivirt hat, kann die Bortheile gegen der im

Allgemeinen ausgebotenen nicht verkennen, lettern, in Bezug auf Güte des Geschmacks, Jartscheit des Fleisches, besondere Frühreise, sowie Minderzahl der feinen, kleinen, kurzstieligen Blätzter, welche in Folge dieser letteren Sigenschaft eine Zwischenpstanzung von Nadieschen 20. mit gutem Erfolg gestattet, weit überwiegend. Leider dürfte die echte Wiener Glaszkohlrübe nur jenen Gärtnern und Gartenfreunden bekannt seyn, die mit solchen Wiener Firmen in Versbindung stehen, welche die Auzucht derselben betreiben.

Trogdem vielsach Sendungen dieser vorzüglichen Kohlrübe, zum Zwecke des Nachbanes, in's Ausland gemacht wurden, tonnte doch solch nachgebauter Same stets nur als späte Kohlerübe für's freie Land hier wieder Eingang sinden. Die Ursache mag wohl in den elimatisschen Berhältnissen und dem Boden zu suchen seyn, da nicht auzunehmen ist, daß reelle Häuser bei der Fortpflauzung nicht ausmerksam zu Werke gingen.

Die echte Wiener Glas-Kohlrübe hat die gute Eigenschaft, daß sie auch zur Pflansung in's freie Land verwendet werden kann, und wenn ihr gut gedüngter, lockerer Boben und reichtiche Bewässerung zusommen, so behält sie nicht allein ihren seinen Geschmad und die Zartheit des Fleisches, sondern es können in derselben Zeit, in Folge ihres raschen Wachsthums, gegen die im Allgemeinen Ausgebotenen, zwei Ernten gemacht werden, welche letzteren an Größe nichts nachgeben. Ein Vortheil, der gewiß nicht zu unterschäßen ist, da es doch im Interesse des Gärtners und Gartensreundes liegt, eine möglichst große Rentabilität des Bodens zu erzielen.

Ihrer außerordentlichen Zartheit wegen ist dagegen der Samen-Ertrag bei dieser Kohlsrübe leider ein sehr geringer, und wenn auch der Preis, gegen die anderen Sorten, ein merklich höherer ist, so bleibt dennoch der Ertrag für den Samen-Cultivateur ein höchst unstohnender, was anch Viele von der Anzucht abhalten mag, da größere Austräge nur in günsstigen Jahren zur Ausssührung kommen können, obgleich die Culturen einiger hiesigen Firmen nicht unbedeutend sind.

Dieses Jahr nun ift der Stand, obichon den Winter über viele Samenpflanzen der Fäulniß unterlegen sind, ein ziemlich guter und verspricht, wenn nicht wie vergangenes Jahr Fröste die Pflanzung verderben, eine mäßig gute Ernte *.

Wien, den 23. Mai 1867.

Wenringer.

Cultur der Epiphyllum truncatum.

Borgetragen im Berein Sortienftur ju Samburg von C. F. Benfel.

Die Epiphyllum gehören unftreitig zu den schönsten und dankbarsten Pssanzen, die wir Gärtner cultiviren, und trogdem hört man hänsig die Klage, daß sie nicht blühen wollen, und daß es sich nicht tohnt, sie zu ziehen. Um dieß zu widerlegen, möchte ich einmal meine Ersahrungen, die ich immer mit Ersolg gefrönt sah, in Rachstehendem mitlheilen:

Die Vermehrung ist ja, wie bekannt, sehr leicht, entweder durch Stecklinge, oder, will man Hochstämme ziehen, durch Pfropsen auf Prestien oder Cereus-Arten, auf denen sie durchsichnittlich gut gedeihen. Die Stecklinge schneide man von Ansang bis Mitte Februar, und stecke sie in ein erwärmtes Beet, oder in Ermangelung eines solchen stecke man sie in Töpse,

Bei dieser Gelegenheit wollen wir nicht verfaumen die Lefer auf die Airma 3. Wepringer n. Comp. in Bien, nicht allein binfichtlich des Bezugs von früben Glas-RobltabisSamen ausmerksam zu machen, sondern est ift, wie wir schon seit langer Zeit wiffen, dieses altbewährte haus auch in andern Branchen des Zamenhandels bestens als sehr reell zu empfehlen. D. Red.

und stelle sie an eine warme Stelle in's Warmhaus. Zu den Stecklingen bediene man sich anftatt ber Erbe gut verwitterter Sägespähne; fie werden in benfelben bedeutend ftarker wie in Sand. Sind sie gut bewurzelt, was wohl in 14 Tagen geschehen kann, so verpflanze man ne in kleine Töpfe, in eine leichte, jandige Erbe, am besten holze und Lauberbe zu gleichen Theilen, mit etwas Sand vermischt; taffe sie in den fleinen Töpfen 3-4 Wochen stehen, da= mit sie einen recht festen Burgelballen machen. Man halte sie in einer Barme von 15 bis 180 R. und laffe stets eine feuchte Luft vorherrichen, sei aber vorsichtig mit dem Begießen ber Töpfe. Sind fic einmal ficher und fest angewurzelt, so richte man sich ein Mistbeet bagu ber; jedoch sche man darauf, daß die Sitze nicht allzu groß werde. Auf das Mistbeet bringe man 1/2 Ang Erde, welche von einer Mischung von ein Theil Rasenerde, ein Theil Lauberde und ein Theil Holzerde, mit etwas Cand vermischt besteht. Dierauf pslauze man sie, ohne ben Ballen zu verlegen, 6-8 goll im Verband aus, halte fie die erfte Zeit ziemlich geschloffen, und überbrause sie bei hellem Wetter täglich, jedoch nicht zu stark, damit die Erde nicht zu naß und schlammig wird. Sie werden hier bald ein freudiges Wachsthum zeigen, welches man noch so viel wie möglich zu befördern suchen muß. Das Auskneipen der Spitzen wird nur bei wenigen Pflanzen nöthig werden, da sich die Mehrzahl von setbst genügend verzweigt. Bei heißen Sonnenstrahlen gebe man etwas leichten Schatten, jedoch von Mitte Angust an mehr Luft als bisher, und laffe ben Schatten gang weg. Anfang September nehme man, bei iconem Wetter, die Kenster gang herunter, und Mitte September pflanze man fie wieder in Töpfe in dieselbe Erdmischung, und halte sie 14 Tage geschlossen in einem Beet oder Haus, damit sie sich bald gut anwurzeln. Hit dies geschehen, so gebe man ihnen wieder viel Luft und wenig Wasser, damit das Holz besser ausreist. Wird die Witterung zu ungunstig, so bringe man sie in ein halbwarmes, in Ermangelung besjelben aber in ein trocenes Kalthaus, in welchem die Temperatur nicht unter 4° R, fällt; ftellt sie dort auf eine Stellage an der Sinterwand und läßt sie allmählig austrochnen; jedoch nicht zu schnell, damit sie weder welf noch rungelig werden. Man laffe fie hier bis Jehrnar stehen, wo man fie dann durch fiarferes Begießen, und durch eine wärmere Temperatur, etwa von 10-12° R. zum Wachsen anregt und befprite fie öfter mit einer feinen Brause. Wird die Witterung gunftig, so bringt man fie wieder in einen warmen Mistbretkaften, und behandelt fie wie im ersten Jahre. Anfang Ruli pflanze man sie in Töpje, halte sie so lange geschlossen, bis sie angewurzelt find, und gebe ihnen hier ein wenig Schatten. Sind die Triebe etwas abgehärtet, so bringe man die Aflanzen in ein Kalthaus, und begieße sie nur wenig, bis September oder October, je nachdem man fie früher oder später in Blüthe haben will. Zum Antreiben bringe man fie in eine Temperatur von 15—18° R. und halte sie dann mit Sprizen und Begießen ziemlich feucht, wo sie dann ihre Blüthen bald entfalten werden, und man seine Mühe reichtich belohnt fehen wird. Das Pfropfen beginne man im Februar oder Anfang März, ehe sie zu treiben beginnen. Die beste Methode ift bei Breskien das Cinfpiken, und bei Cereus-Arten das Spaltpfropfen; man verbinde sie nur lose mit einem Kaden, oder stecke sie mit einem Dornen fest; man halte sie dann 2-3 Wochen geschlossen, und ziemlich feucht; jedoch hüte man sich, ben Ropf zu sprigen. Da man die Hochstämme nicht gern auspflanzt, so sete man sie jedes Jahr in eine fräftige Erde, 3. B. in Rasenerde und Land: oder Holzerde zu gleichen Theilen mit etwas Sand vermischt; hat man etwas Schlammerbe, so gebe man ihnen 1/6 mit etwas grobförnigem Sand dagn.

Hauptsächlich beruht das gnte Gebeihen auf einer zur rechten Zeit angeregten Begetationsperiode, und einer gehörigen Ruhezeit. Pflanzen, welche man immer in halbem Bachsthum erhält, werden wenig oder gar nicht blühen.

Sciadopitys verticillata. Sieb. & Zucc.

Die hier abgebildete Schirmtanne ift in Japan zu Bause, wo sie Kin-Sjo genannt wird. Das Genus Sciadopytis ist nur durch diese eine Species vertreten, die sich durch ihre schön in schirmartigen Quirlen beisammenstehenden Radeln auszeichnet und zu ben schönften aller Coniferen gehört. Gie ist aber auch in ihrem Laterlande ziemlich selten. Siebold fand fie wildwachsend im öftlichen Theile der Infel Riphon, auf dem Berge Koja-San in der Proving Kii und ebenfalls auf der Infel Sikokl. Um häufigsten findet man fie in den um



Die Tempel Der Japanesen angelegten geheiligten Garten, mo fie meift als ein Strauch von 15-20 Jug Sohe vorfommt, mit langen halb überhäugenden, ziemlich ftarf verzweigten Heften, welche immer in iconen, ichirmabnlichen Onirlen, im Durchmeffer von 8 bis 10 Boll, endigen. Jeder Gipfelquirl besteht aus etwa 30 bis 40 Blättern, welche mahrend 3 bis 4 Jahren andanern. Siebold jagt, daß in Japan mehrere Barietäten der Schirmtanne gezogen werden, und daß sie bort aus Stecklingen vermehrt wird, die man an schattigen Orten in sandige Erde steckt.

Die Schirmtanne soll in gemäßigten Klimaten bei günstigem Standort und einigem Schut vor heftigem Frost und Kälte im Freien aushalten, und ist eine der schönsten Zierden nicht nur der Gärten, sondern auch der Kalthäuser und Wintergärten.

Ueber Anzucht und Verwendung der Verbena scabra.

Die leichte Behandlung und Ueberwinterung, sowie der ungemein reiche Flor, welcher von Juni bis zu Eintritt des Frostes anhält, macht diese Verbene zu einer Gruppenpflanze ersten Nanges.

Die Angucht und Enstur ift einfach diese:

Möglichst frischer Same wird Ende Juni, ober Anfangs Juli in ein Gemisch von Lanberde und Sand, am besten in flache Stecklingsnäpfe gefäet, leicht bebeckt, nahe unter Glas gestellt und mäßig feucht gehalten.

Haben die Pfläuzchen die nöthige Stärke erreicht, so werden sie 1" weit in hölzerne, 3" tiefe Kästchen piquirt, in ein beliebiges Beet unter Fenster gebracht, eine Zeitlang gespannt gehalten, wenn nöthig beschattet, aber allmählig an's Freie gewöhnt.

Bei zu befürchtendem Frost stellt man die Behälter zu andern Berbenen in einen Ueber-

winterungstaften, und halt fie möglichft troden.

Anjangs oder Mitte März werden die Pflanzen mit etwas eingefürzten Wurzeln in 3" Töpfe, zu 3 in Verband, in gedachte Erde gepflanzt, gut angegossen und in ein lauwarmes Frühbeet eingesentt; bei beginnendem Wachsthum allmählig abgehärtet, und die Feuster entsfernt. Ende Mai können dieselben in recht sonnige Lage auf Gruppen versetzt werden, und bedürfen, außer Reinhalten vom Untraut, seiner weitern Pflege mehr. Die wuchernden Wurzeltriebe bedecken in kurzer Zeit das ganze Veet, und effectiren mit zahlreichen, hellvioletten Blumen.

Im Nothsalte können auch im Herbst die alten Gruppenpflanzen herausgenommen und in Töpfe gesetzt werden; anzurathen ist aber diese Methode nicht, da oft bei der forgfältigsten Pssege wenige den Winter überseben.

Den Sommer über in Töpfe cultivirte Exemplare blühen sehr reichlich, und fonnen gut verwendet werden, nur verlangen nie öfteres Verieben in fraftige Erde.

Hanptsache ist, wo möglich selbst gezogener, reifer Same; welcher ein oder höchstens zwei Jahre alt, zur Aussaat verwendet wird. Aelterer Same liegt oft sehr lange Zeit und keimt dann spärlich, oder auch gar nicht.

Erwiederung.

Das Maiheft bieser Blätter enthält eine Besprechung meines Buches "ber immerblühende Garten", in welchem der Herr Recensent den Werth desselben sehr in Frage stellt. So leid es mir thut,
nicht dessen Beisalt zu haben, so fäßt sich das doch nicht ändern, denn das Recht, seine eigene Meinung zu haben, kann Niemanden bestritten werden. Aber der Rec. weist nicht etwa Fehler und Mängel nach, was ich dankbar angenommen hätte, sondern bezweisett im Allgemeinen die Brauchbarkeit des Buches, die er nur für sehr beschränkte Fälle zugiebt. Ich benüße die gutigst von der Redaction ertheilte Erlaubniß einer Rechtserigung, um das Unbegründete mancher Behauptungen nachzuweisen. Niemand kann mehr als ich selbst sühren, daß meine Schristen nicht vollkommen sind.

^{*} Ausnahmsweise, denn derartige Controversen find von jeher ausgeschloffen.

Wenn aber ein Antor, von welchem befannt ift, daß er stets das Beste will (was auch der R. zugiebt), in einem Buche in flarer, übersichtlicher Darstellung niederlegt, was er selbst seit 35 Jahren in den verschiedensten Gegenden und Ländern in diesem Lache gesehen und seit 27 Jahren theilweise selbst angewendet, wenn er endlich mit Auswahl wiedergiebt, was Lachzeitungen von diesen Dingen gebracht und was Gollegen und Gartenfreunde ihm mitgetheilt baben, so muß, sage ich, ein solches Buch doch immerhin ein in weitesten Arcisen brauchbares senn.

Ich will nun ju Cinzelheiten übergeben. Rec. bezweifelt, ob das Buch dem praktischen Gärtener Rugen bringen könne, indem t) der noch nicht selbstständige keine Zeit und Gelegenbeit zu Berssuchen babe, 2) der ersahrene, "gereiste" aber seine Wahl zu verschiedenen Zwecken ze. längst gestroffen babe. Sierzu bemerke ich: 1) der angebende Gärtner bat allerdings nothwendigere Studien zu machen, und obschon das Buch außer der Blumendecorationslehre noch andere Dinge entbält, welche dem Anfänger verständlich und nühlich sehn können, so würde ich es ihm doch nicht empsehlen, weis es nur für das ihm noch sernstehende praktische Bedürsniß berechnet ist. Aber es tritt ein Zeitpunkt ein, wo das Buch auch dem Gebilsen nühlich wird, nämlich, wenn er sich für eine Gärtnerstelle vorbereitet. Daß es dem angebenden selbsstsändigen Gärtner von Außen sehn kann, giebt der Rec. selbst zu. Bas den ersahrenen, "gereisten" Decorationsgärtner betrifft, so weiß ich wohl, daß Zeter seinen eigenen Weg geht, daß die vorbandenen Mittel und Bünsche der Besitzer ze, maßgebend sind, aber wer sich nicht überschäßt, dürste dennoch einen Rathgeber, welcher die umssassendsten Anleitungen giebt, mit Außen gebrauchen, wäre es auch nur, um auf neue Ideen zu kommen. Ich selbst wenigstens dünke mich nicht zu weise, um immer noch in diesen Dingen zu lernen.

Beiter sagt der R., über neue Pstanzen finde der Gärtner und Gartenfreund immer die nöthisgen Mittheilungen in den Gartenzeitungen, was mit andern Borten sagen will, daß auch in dieser Hinsch das Buch entbehrlich sen Aber angenommen, es famen wirklich alle zur Decoration geseigneten Pstanzen darin vor, welcher Leser bat denn immer die betreffenden Blätter bei der Hand, oder denkt daran, wenn er es brancht? Dazu kommt, daß unter hundert Gartenfreunden, welche sich über die Berwendung einer bestimmten Pstanze unterrichten möchten, vielleicht noch nicht 10 eine Gartenzeitung lesen. Uehrigens hätte ich diese Widerlegung ersparen können, denn mein Buch will keine Reubeiten von Pstanzen bekannt machen, concurrirt also mit keiner Gartenzeitung

Daß es Garten mit "unbeschränkten Silfsmitteln" eigentlich nicht gebe, sagte ich E. 134 selbst, und aus biesem Grunde mar bas angebrachte Fragezeichen unnöthig *.

Kerner halte ich ben angesochtenen Ausspruch Z. 135: "es ift ein großer Fehler, überall ben gleichen Maßsab anzulegen und die Pflanzen, welche man in einer großen Pflanzengärtnetei zur Ausschmückung im Kreien gesehen, sogleich allgemein zu empfehlen, wie es in Gartenzeitungen und Handelsverzeichnissen Gebrauch ift", aufrecht, ohne Zeitungsredactoren und Sandelsgärtnern zu nabe treten zu wollen. Erstere könnten allerdings vorsichtiger mit ihren Empfehlungen sewn, da sie oft nicht mehr von der neuen Pflanze wissen, als was davon die ersten Berbreiter zu Gunsten ihres Geschäfts sagen. — Endlich stimme ich dem Ausspruch des Rec., daß eigene Ersabrungen in diesem Zweige der Ziergärtnerei weit mehr werth sind, als alle langgedehnten Abhandlungen — zwar mit dem Jusaße bei, daß dies für alle Kächer gilt, muß aber binzusen, daß damit der ganzen Zachliteratur das Urtheil gesprochen worden ist, und bei solchen Grundsäßen alle "langgedehnten" Abhandlungen und Bücher als völlig unnuh erscheinen, und der Herr Rec. solgerichtig nie mehr die Feder in die Hand nehmen dürste, um solche zu schreiben. Ich deute aber doch, daß diese Ausschaftung nicht allgemein ist, und daß der eigenen Ersabrungen ein viel zu langsamer ist, um Bücher entbehren zu können.

g. Jäger,

Erflärung.

Bir werben durch herrn Richard Morgenstern, Aunstgärtner in Dreeden, aufgesordert, die Erklarung abzugeben, baß ber im Junibeste, Seite 91, enthaltene Aussah über die Koperh'sche Fürstenbirne nicht von herrn hofgartner Fr. Göh in Slawenbik, sondern von herrn Morgenstern versaßt sei, ber ihn herrn Göh nur zur Kenntnifnahme mitgetheilt batte.

^{*} Wenn dieß der Gall ift, marum bann überhaupt die Anwendung Diefer Begeichnung. Unm. b. Red.

Mannigfaltiges.

Eine der schönsten Camellien, welche wir dieses Krübjahr in verschiedenen reichen Sammlungen antrasen, ift unfreitig die Italienerin Lavinia Maggi. Ihre schon gesormten, weißen Blumen sind mit seurig carminrothen Streisen sehr effectvoll geziert; dabei bat die Pflanze einen fraftigen Wuchs und ist reich mit Blattern besetzt. Gine Spielart davon, die unter dem Ramen Lavinia Maggi rosea bekannt, aber noch ziemtich selten ift, soll in Betreff der seurigen Zeichnung auf lichtrosensarbigem Grunde noch schöner sein als die erstere.

Bir wollen nicht verfaumen, alle in biefem Commer reisenden Bartner auf ein fich icon feit mehreren Sahren gegen ben größten Theil unferer Gartnereien Subdeutidlande jehr vortheilhaft ausgeichnendes Ctabliffement befondere aufmeitsam zu machen. Bir meinen nämlich den großbergoglichen botanischen Garten in Karlerube. Die vericbiedenen reichen Cammlungen Diefes unter ber umfichtigen Leitung bes herrn Barten-Infpector Daper ftehenden ausgedebnten Gefchaftes, find jo meifterhaft gehalten und jo auffallend reich an vielerlei Prachteremplaren, baf es fur jeden Gart= ner eine angenehme leberraschung ift, fie gu besichtie gen. Die icone Anordnung, Bauart und Ausstattung fammtlicher Bflangenbaufer fann ale eine febr gelungene betrachtet merben. Jedoch bemerkten mir mit Bebauern, baß ju ben großen Saufern, Die fich an ben Mittelbau, in welchem berrliche Drangenbaume im freien Grunde fteben, anschließen, nicht das rechte Dlaterial verwendet murde, da ichon fammtliche Solgrabmen verfault find, und ftart unterftutt merben muß: Diefe Saufer hatten entichieden von Gifen er= baut werden muffen, mas nun ohne 3meifel noch wird geschehen muffen, wenn eine langere Dauer berfelben bezwedt merden foll. Bei unferem Besuche überraichte une, unter Underent, ein 5 Rug bobes und faft eben fo breites Prachteremplar von Medinella magnifica. mit 15 berrlichen Bluthen.

Wir beeilen une, die Lefer darauf aufmertsam ju machen, daß wir von der im Junibest abgebildeten amerikanischen Leiter bereite zwei in hiefiger Gartenerei durch den im Geschäfte angestellten Zimmermann aufertigen ließen. Diese Leitern haben den Erwartungen vollkommen entsprochen, und können daber, ihrer praktischen Berwendung wegen, wiederholt bestens empsoblen werden.

Bugleich erwähnen wir, daß uns von befreundeter Seite vor einigen Tagen die Abbildung und genaue Beschreibung einer ebenfalls neuen Gartenleiter jugesandt wurde, die eine Isade Benühung gewährt und iwar als einsache Leiter, als Bockleiter, und als Karren, der jum bin- und herführen von Gärtnerei-Geräthschaften sehr tauglich senn soll. In einer der nächsten Rummern werden wir die Abbildung und Beschreibung dieser Leiter mittheilen.

Die mit der großen Induftrie-Ausstellung in Paris verbundenen Blumen- und Pflanzen- Ausstellungen, welche bisber seit dem ersten April mit einem Wechsel von je 14 Tagen flattgefunden baben, erregen ihrer Reichbaltigkeit und Mannigsaltigkeit wegen die Aussmerksamkeit aller Besucher in ganz ungewöhnlicher Beise. Es wird uns wiederholt versichert, daß sogar die zuweilen eigentlich mehr durch Insalt als mit Abssicht dorthin gerathenen Laien, die sich nie zuvor viel um Blumen- und Zierpflanzen bekümmert hatten, ihr Erflannen über die Schönbeit dieser Ausstellungen nicht unterdrücken konnten. Einige kurze Andentungen darüber seien uns bier gestattet.

Der erfte Concurs vom 1. bis 15. April mar reich an schönen Zwiebelgemächsen aller Art, und maren von verschiedenen Züchtern Sammlungen in prachts voller Abwechslung ausgestellt *. Der Sandelsgärtner Chantin in Paris brachte eine Collection blübender Camellien, die sich sowohl durch Bolltommenheit und Schönheit des Blumenreichthums, als auch durch tadelslose Cultur und Gesundheit der einzelnen Exemplare ausgezeichnet haben soll. Bon demselben waren noch schön gezogent Pflauzen von Zamia plumosa, linearis, vernicosa und villosa eingeschieft worden.

Berr Linden von Bruffel, ber mit James Beitch u. Cohn von Ereter in England um nen eingeführte Bflangen flegreich concurrirte, hatte in feiner Cammlung viele intereffante Pflangen, von benen wir nur einige bier mit dem Bemerten anführen wollen, daß in dem am 1. Mai eröffneten Concure ber eigentliche Rampf um ben erften Preis zwischen Linden u. Beitch erft recht begann, und von diefem wollen wir meiter unten berichten. Beim erften Concurs brachte Linden von Reuheiten: Alloplectus bicolor, Philodendron Lindeni, Marantha illustris, setosa und Walisi, sowie eine fehr gute Cammlung ichoner Ordideen und verichiebener anderer Pflangen. Beitch u. Gobn brachten ju Diesem Coucurs an Reuheiten: 2 Croton species, Dracaena sp., Aralia Osiana, Hippeastrum pardinum, ferner eine icone Cammlung feltener garrenfranter und eine folde erotifder Ordideen. Die Berren Thibaut und Rettler in Barie ftellten 25 Dr=

^{*} Die schöften Collectionen waren ausgestellt von Kreelage in Saarlem, von Barnart und Baveren, alle 3 aus Holland. Aus Frankreich concurrirten die Herrn Bilmorin, Loife und Thibault-Prudent.

dideen von feltener Große und jeider Bluthe ane. 1 Much herr Beron, Sandelsgartner in Baffn bei Baris, fandte febr icone Droideen. Der englische Gartner 28. Bull, ber fich durch treffliche Rulturen feiner Pflanzen feit einigen Jahren auf allen großeren Blumen-Ausstellungen vortheilhaft bemerklich macht, fandte ein pråditiges Ciemplar von Phajus grandifolius fol, var., das mit Staunen über deffen Dimenfionen und Blus thenfulle betrachtet murde. Bon Geren Bierval fanden fich Praditiflangen verschiedener Acanthus-Arten und von herrn Ban Gert ein großes Gremplar von Genetyllis fuchsioides. Dret icone und reiche Camm lungen von Bromeliaceen maren gleichfalle vorhanden, von benen die eine herrn Goppe und Cobn, Die andere ben Berren Luddemann und Desmel und die 3. Geirn Einden geborte, in welch' festerer 13 gang neue Epe cies enthalten maien. Das Genus Cyclamen mar buich eine bubiche Cammfung von herrn Ricelage ans Saarlem vertreten. Zwei Collectionen von Erica von Berrn Midel und Berrn Gumard, bestanden aus je 21 Gorten im befren Gulturguftand und reider Blutbe. Gine Cammlung von 26 Auguba-Arten und Spielarten, Die meiften mit Grudten befegt, von beren Da vome aus Medeln in Belgien, mar besondere interei fant. Gerner bejanden fich dort noch mehrere Prachteremplare von Hex serrata und namentlich aber eine Parthie febr icon blubender Amaryllis-Barietaten, von melden folgende befondere bervoranbeben find: Leopold, Prince imperial, striped Queen, Liliput, Triomphe de Gand u. m. a., fammtude das Gigenthum bes herrn Willinf in Umfterdam.

binen beriliden Anblid und ebenfolden Geruch verbreiteten bie in einem der vielen Gemadschäufer aufgefielten, getriebenen Roseren Wargottin und Anight. Auch schone Einerarten, die eine Bartbie von Serrn Dufon und die andere mit gang besondere sichonen, dunkelschwarzblauen Spielarten von den Seiren Bilmorin, erregten gerechtes Aussehn. Daneben sah man, ebenfalls von letterem Etablissement, eine Sammlung dinefischer Primeln in fast alten bis sehr bekannten, einsachen und gefüllten Spielarten, die sehr interessant war.

Unter den Blattzierpflanzen, die zur Ausstellung gebracht worden waren, sind die des Serrn Ambrotse Berschaffelt besonders anerkennend zu nennen; es waren z. B. darunter eine schöne Zamia villosa, Aralia Sieboldi foliis anreo reticulatis and Japan, ein Marantha illustris und eine ganz nene, noch nicht benannte, sehr schönen Dracaena. Sehr schon gezogene Ananaspflanzen mit einzelnen riefigen Arüchten waren ausgestellt von den Serrn Ersmont treres, von der Wittwe Froment und herrn Menier. Gbenso erwähnenswerth und ihrer vollkommen schönen Gutwidtung und Reise wegen

bewundert murden die berriiden Trauben des Berrn de Goes von Bruffel.

In ber nachften Rummer merben wir foitfabren, über bie fpateren Concurfe gu berichten.

Rosenstreunden wird es von Interesse fepn, zu erfabren, daß eine große ganz specielle Rosenausstellung am 14. und 15. Juli in Brie Comte Robert (Zeine und Marne) abgehalten werden wird. — Bu gleicher Zeit soll ein Congreß von Rosenzüchtern stattsinden, um Dinge zu verhandeln, die den Zweck haben sollen, die Rosencultur zu sordern und zu heben.

In der Umgebung von Brie Comte Robert weisen von Züchtern im Gangen etwa 2 Millionen Rosen gezogen, und es läßt sich babet eine teiche und schone Ausstellung dieser Blumenkonigin mit Recht erwatten. Im vorigen Jahre, wo die Ausstellung von Rosen dott als sehr gelungen geschildert wurde, sollen etwa 78,000 Rosen ausgestellt gewesen senn. Zahlreiche Einladungen an viele Rosenzüchter und Runstgärtner aller Grade, sich bei diesem großen Rosenseste zu betheiligen, sind erlassen worden, und diesenigen, welche Theil zu nehmen gedenken, mogen sich an den Prassenten der dottigen Geschlächaft, herrn Camulle Bernardin wenden.

Bu den modernften Bierblumen der Gegenwart tonnen mit allem Recht die panafcbirt-blattrigen Geranium zonale genannt werden, und ift es namentlich England, mo diefer modifchen Liebhaberei faft bis gum Greeß gehuldigt wird. Richt unbedeutende Echauftellungen, ausschließlich dieser Modepflange gewidmet, baben wiederholt und an verschiedenen Orten bort johon flattgefunden und viele Buchter find eifrigft bemuht, durch Arenjung iconer Spietarten, mittelft fünftlicher Befruchtung, neue in Farbenpracht ber Biatter die biober befannten übertreffend, ju gieben. Bute Breife find für Erzengung foldber neuen Barietaten ausgesetzt und lange Abhandlungen über Die Art und Weise ber Panafdirung, ihre Urfachen, ihre Entstehung, thre Confrang 2c. find in englischen Gartenzeitungen bis jum Uebermaß ju finden.

Diese außergewöhnliche Liebhaberei hat seit der großen Londoner Ausstellung im Mai vorigen Jahres noch einen stärkeren Impuls befommen und waren es hauptsächlich die schönen Spielarten bieser Modepplanze, welche dort auf sehr vortheilhaste Weise zur Schau gestellt, manchen Gartner und Blumenstreund zum Entschluß gebracht haben, ebenfalls sich mit der Auzucht und Gultur dieser Zierpslanze zu bessassen. Wei lange diese Liebhaberei dort in solchem Grade sortbestehen wird, und durch welche andere Modepslanze sie verdrängt werden wird, ist nicht leicht vorauszusagen, weil die Blumenliebhaberei unter den längländern eine ganz andere ist als bei uns.

Offene Rorrespondeng.

Serrn C. R. g in Sprottau. Wie Gie finden werden, habe ich Ihrem Wunsche bereits entsprochen und werde Ihnen über den Crfolg des Unserbietens seiner Zeit Nachricht geben.

herrn 28 r in Bien. Gur Ihre werthe Zusendung vielmals dankend, bitte ich, auch fünftigbin in äbnlichen Fällen fich an mich wenden zu wollen.

herrn J. J u in Sommerin. Wenn Sie richtig mit Ihrer neuen Zwerg-Oenothera verfahren wollen, fo tefen Gie nach mas über Stration von Alorblumen-Barietaten in 3mergform im vorigen Jahrgang ber Illuftrirten Gartenzeitung C. 130 bis 133 und Ceite 145-148 ausführlich barüber gejagt ift. Geite 147 find verschiedene Riorblumen angeführt, von denen bereite gan; conftante 3merg-Spielarten vorhanden find. Unter diefen ift auch Oenothera Drumondii. Sauptfache ift - die 3werg-Pflanze fofort ju ifoliren, das beißt, fie von allen übrigen entfernt gu fultiviren; Die aus ihren Camen gewonnenen Pflangen, welche nicht gang zwergartig find, alebaid fort gu nehmen, und den Camen immer nur von gang nieberen Eremplaren gur Ausfaat beigubehalten. Berfahrt man fo durch 3-4 Generationen, fo gelingt es fcbließe tich, die 3mergform conftant gu erhalten.

herrn F. B. . . . r Schloß Zeil bei Leuts fird. Leiber gebricht es mir gegenwärtig an Zeit, Ihr Schreiben so ju beantworten wie ich es möchte, um Ihnen rathen zu konnen, gebe Ihnen aber die Berficberung, daß, nachdem ich mich mit sachverständigen Gollegen über Ihr Anliegen besprochen haben werde, Sie alsbald Nachricht erhalten sollen. Einstweilen schüngen Sie Ihre Baume bei anhaltendem Regenwetter vor zu viel Rasse, und ftellen lieber die kranken in ein Hans, wenn es kühl und naß draußen ist. Sedensfalls werden Sie genöthigt senn, die sehr franken frisch in kleinere Gesaffe zu pflanzen, die Kronen einzukürzen und in einem Sause ein warmes Beet anzulegen, um sie dann dort einzusenken.

Herrn R..... 1 auf Schloß Saleberg. Ihr Brief enthalt wenig Erfreuliches und bedaure ich sehr, daß Ihre Gartnerei vom hagelichtag so sehr gestitten bat. Derartige Ereignisse find freilich nicht ansgethan, die Liebe zum Gartenbau zu beben, aber man nuß sich durch ein Unglud, und wenn es auch empindliche Wunden geschlagen bat, nicht ganz niederbeugen lassen, es kommt immer wieder eine Zeit der heilung solcher Bunden, und nicht selten ift ein schowneres Ausbuchen, wenn die Folge davon Sehr freuen wird es mich, wenn Sie Bort halten und mir einen Besuch machen, ich glaube, daß ein solcher Sie uicht reuen dürste, insbesondere wenn Sie obnedem in biefige Gegend kommen.

Herrn Fr. L.... g in Dbeffa. Bereitichen Dank für Ihren lieben und langen Brief! — Letder kann ich Ihnen jest nicht anders als auf diesem Bege barauf antworten, weil ich im Begriffe bin, eine Reise anzutreten, die mich etwa 3 Wochen von Sause entsernt halten wird. Daß es Ihnen gut geht und in Ihrem neuen Wirkungstreise so wohl gefällt, hat mich recht erfreut und ich bin lebhast überzeugt, daß, wenn Sie auf dem begonnenen Wege so unverdroffen und rüftig sortschreiten, ein lohnendes und freundliches Biel nicht sehr ferne sehn wird. Eines möchte ich Ihnen aber als aufrichtiger Freund rathen: senen Sie recht vorsichtig in Ihrem Umgang, sowohl privatim, als auch in Sinsicht des Geschäftes, damit keine bitteren Ersabrungen und Guttäuschungen Sie betrüben.

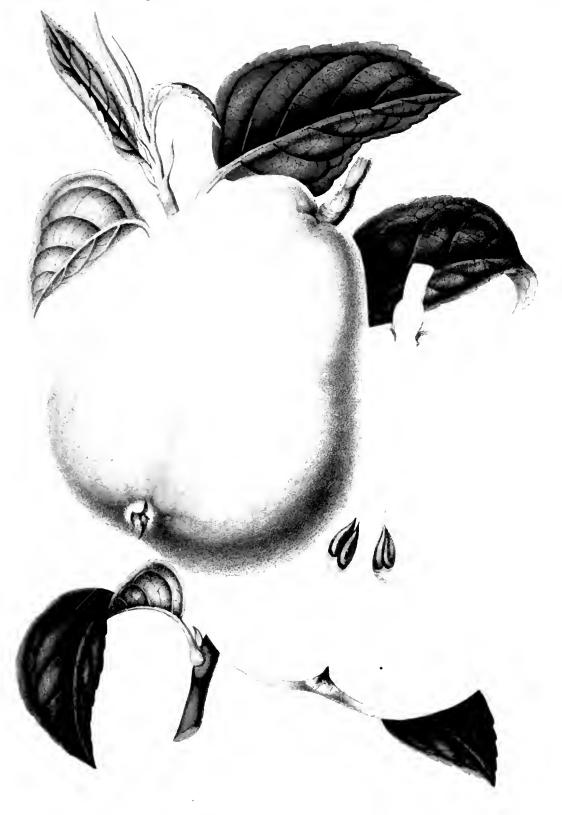
Gemeinnütige Notizen.

Gin in verschiedenen Fachern der Gartnerei durchaus bewanderter, auch theoretisch gebildeter, lediger Gartner, der schon selbsisständig größeren Brivat-Gartnereien vorgestanden hat, und dem über Fabigteit und Solidität die besten Zengnusse zur Seite stehen, sucht eine andere für ihn vassende Privatstelle. Raberes unter der Chiffre C. N. in Sp. besorgt die Redaction.

3. Iversen,

Camen- und Pflanzenhandlung in Commerity bei Altenburg,

offerirt für kommenden herbst schone 2jabrige Camlinge von Pyrus japonica pr. 100 Etud zu 2 Ihlr.



Poire Bennie de Francentel.
(Butterbure von Francentel)

	ŝ y					
					-	
	÷					
		· ·				
						•
÷				11.0		
						3
		1 2				
						,
			Ş.			

Butterbirne von Fromentel. (Poire Beurré de Fromentel.)

Tafel 8.

Diese neue Butterbirne wurde vor einigen Jahren von Herrn Zontaine aus Ghelin bei Mons in Belgien aus Samen gezüchtet. Herr Kontaine ist unüreitig nicht nur einer der glücktichsten, sondern sicher anch einer der geschickteiten und in der Zucht neuer Obstsorten ein wohlunterrichteter, ersahrener Bomologe, denn wir verdanten ihm ichon mehrere sehr schäßenswerthe Spielarten von seinen Taselbirnen.

Die hier abgebitdete Butterbirne von Fromentel in ziemtich groß, hat eine sehr hübsche Birnsorm, kurzen Stiel, einen kanm merklich vertiesten Relch, eine glatte, sehr dünne, schön gelb gefärdte Schale wenn sie reif zu werden beginnt und ist sant ganz fleckenlos. Was ihren Geschmack und das Aroma anbelangt, so kann sie den besten bis jett bekannten Butterbirnen kühn an die Seite gestellt werden. Die Frucht reist von Ende Detober bis Mitte November, der Baum hat einen krästigen Buchs, ist sehr sruchtbar und daber allen Ohstsreunden bestens zu empsehlen. Herr Ambroise Verschässelt in Gent bat diese vorzägliche Birne dem Züchter abgefaust und kundigt bereits schöne Nachzucht davon zu mäßigem Preise in seinem Verzeichenisse zum Verkause an. Auch von unseren besseren Handelsgärtnereien und Obsibanunschulen ist diese neue Sorte bereits zu beziehen.

Die Florenreiche.

Bon herrn Gebeimen hofeath Dr. von Martius in Munden.

Die Begetation, im Größen betrachtet, zeigt in dem Gebiete der Hamadryaden zwei wesientlich verschiedene Physiognomien. Der Wald besteht nicht aus jenen himmelhohen, mächtisgen, dicht belaubten, immergrünen Bänmen, wie sie den Urwald im Rüstengebiete zusammensießen. Er ist niedriger, auf dem Boden minder reich mit Unterholz besett und verliert wähsend der trodnen Jahreszeit den größten Theil seiner Blätter, so daß er gewissermaßen einem Laubwalde in unseren Gegenden während des Winters verglichen werden fann, wenn schon die Gegenwart mancher Früchte, die gerade wahrend jener heißen Monate zur Neise fommen, und ein theilweises Bestehen des Laubes ihm ein minder fahles und scheinbar lebloses Ansehen verleihen. Charatteristisch in manchen dieser Wälder, welche im Lande mit einem Inpi-Worte Caa-tinga, d. i. lichte Watdung, genannt werden, ist auch die Anwesenheit zahlreicher dichter Büsche von schmarogenden Mistels und Loranthus-Arten.

Die Abhängigkeit dieser Begetation von der Jeuchtigkeit ist so groß, daß wenn es 1 Jahr lang nicht regnet, was in manchen jener Gegenden vorsommt, der Wald ebenso lang blattlos steht. Manche seiner Bäume sind auch darnach organisiert, einer lang andauernden Trockenheit zu widersiehen. Der Indu, Spondias tuberosa, ein Baum aus der Ordnung der Terebintha-

15

ceen, welcher eine föstliche, der Reine-Clande vergleichbare Pslanme träat *, hat rübenartia verdickte Wurzeln, in deren mittlerem Hohlraum Wasser aufgespeichert ist, das während der Dürre verwendet wird, die stockenden Säfte zu verdünnen und die Bildung neuer Blätter in den dicht verschlossenen Knospen vorzubereiten. Erfrischt ein Regen das Land und bewegen sich die Safte, jo werden diese ichlafenden Blattanlagen mit wunderbarer Schnelligkeit ent= wickelt; es geht ein leichtes Kniftern durch den Wald und in einigen wenigen Tagen hat er sich wieder in ein zartes Grün gefleidet. Dieselben Baumarten aber, welche, in solchen dürren Lagen zu einem Monate langen Durste verurtheilt, blattlos stehen, sind, da wo sie das ganze Jahr hindurch der nöthigen Fenchtigkeit, wenn auch unr im Boden, genießen, immer grün, sie werfen zwar ihr Land während der trockenen Jahreszeit ab, erfetzen es jedoch ohne Unterbrechung mit neuem und blüben hier wohl auch zweimal im Jahre. So 3. B. manche Arten von Myrsine, Coccoloba, von Ilex, die Villaresia mucronata, mehrere Pjejjerjtunden, Maytemus, Gouania und andere Ahanmeen. Un den Ufern der Flüffe und der nicht verflegenden Bäche finden wir daher eine immergrüne Waldung, die Aehnlichkeit mit der Caa-apoam-Waldung (den Capoès) des höheren Minculandes hat, und theilweise aus denselben Pflanzenarten zujammengeset ist. Bon dieser großen Abhängigkeit des Pflanzenlebens von der Feuchtigkeit geben jogar Banne im Gebiete des eigenflichen Hochwaldes Zeugniß, der sich von der Küftencordillere nach Westen erstreckend die Wasserscheide überschreitet und demnach von den senchten Rebeln und dem häufigen Regen abgeschloffen ist, unter deren wohlthätigem Einfluß er auf den öftlichen Gehängen das ganze Jahr hindurch in grüner Belaubung ficht. Manche Glieder diefer Waldung, zumeiß Bignoniaceen, Bombaceen, Verbenaceen, Leguminofen, werfen hier ihre Blatter ebenjo ab, wie die Bäume der eigentlichen Catingas.

Bon größerer Ausdehnung als die eigentliche Baldvegetation ift in der Samadryaden-Region die Flux. Sie besteht auch hier aus vielerlei Grasarten, gemischt mit allerlei Kräutern, erhält aber noch einen sehr verschiedenen Charatter durch die Gegenwart von Holzgewächfen, Gesträuchen und Bäumen. 280 sie sich frei und ohne Unterbrechung ausbreitet (Campo aberto) fommt sie in ihrem monotonen, zeitweise dürren Unschen mit den Llangs der Gujangs und den Bampas von Baragnan und Gran-Chaco überein, — oder sie ähnelt vermöge zahlreicher niedriger Gräser von saftigem Grün, die zu einer geschlossenen, gleichsörmigen Tecke verbunden sind, unseren europäischen Enlturwiesen. Diese letteren werden durch einen wasserreichen Untergrund und durch ein gleichförmig warmes und feuchtes Alima bedingt, wie es zumal der größte Theil der an Rindvich reichen Brovinz Biauby genießt. Man nenut diese Wiesen, wie erwähnt, unterscheidend von den Campos agrestes, welche wir schon geschildert haben, Campos mimosos, und in der That verdienen sie den Namen der lieblichen, der schmeis chelhaften, durch die bunte Karbenpracht, womit viele Urten von Phaseolus. Dolichos. Zornia. Stylosanthes, Evolvulus, Ipomoea, Sipanea, Cypella, Burmannia, muncherlei Acanthaceae. Scrophularinae (Angelonia, Conobea, Herpestes), Gomphrenae und Compositae den garten Grasteppich durchwirten. Längs der Bäche bildet hie und da die herrliche Palme Mauritia vinifera wundervolle Cautengange, auf ihren glatten achtzig und mehr Juf hohen Schaften eine gewaltige Krone von Fächerblättern wiegend, aus der die colosiale vielscheidige Rispe von Blüthen oder braunen Schuppenfrüchten herabhängt. Unf etwas trochnerem Grunde sieht die niedrigere Mauritia armata in runden Gruppen vereinigt. Gine dritte Balme, die in biesem Gebiete vorherricht, sich aber über dasselbe hinaus bis weit gegen S.W. und S. nach Mato Groffo, Chiquitos, Paraguan und Corrientes ausbreitet (von 40 40' in Ceara, bis 290 f. Br.),

^{*} Der Caft Diefer Frucht mit fauerer Mild gemifcht, ift Die fog. Imbusada, ein erquidentes und gefundes Gericht.

in die Copernicia cerifera die brafilianische Wachenalme Caraná ober Caranda, ein berrliches Gewäche, welche vor vielen anderen Balmen eine sorgialtige Cultur in undern Gärten verdient.

Co bedarf wohl fann einer bejondern Erwähnung, daß zwijden den einzelnen hier geschilderten Begetations-Berichiedenheiten feine gang icharf ausgesprochenen Greuzen stattfinden. Der von Linué in einem andern Zinue ausgeiprochene Zat; "Natura non facit saltus". die Ratur macht feine Sprünge, läßt sich auch bier anwenden. Rur ielten sieht man sich plöplich und auf einmal (dem Botanifer ift dann, als mare er verganbert) in eine gang neue, von der früher beobachteten verichiedene Alora vericht; dagegen laffen fich oft gewiffe Pflanzen wie die Anzeiger eines bevorsiehenden Wechsels betrachten. Als solche sind, wie bereits erwähnt, die Balmen von bejonderer Bedentung, und unter den Baumen in dem log, bedeckten Tajettande, Taboleiro coborto. fönnen mehrere (wie 3. B. Prunus brasiliensis. Clethra brasiliensis) als ein Wahrzeichen vom Uebergange aus der Region der Tryaden in jene der Treaden gelten; Stryphnodendron Barmatimão. Arten der ichôneu Ternjirômiaceen: Gattung Kielmeyera, von Qualen. Aspidosperma. Terminalia lagifolia treten um banfigften da auf, wo das eigentliche Sochland ber Preaden in die heißeren Gelände fich herabientt. Solde vereinzelte Thatjacken werden fich aber erft dann zu einem Gemälde mit scharfen Umrissen seiner Gestalten vereinigen lassen, wenn Braüliens Alora nach allen Zeiten durchforscht ist und die Pflanzen-Geographen im Stande sein werden, die Begetationslinien (die Berbreitungs-Grenzen und Richtungen) einzelner bedeutsamer Pflanzenarten ebenio genan anzugeben, als wir dies in vielen Gegenden Europa's zu thun vermögen. Bis es aber dahin tommen fann, werden fich noch mancherlei nicht unwesentliche Beränderungen in der Berbreitung der dortigen Gemächie und in der botanischen Physiognomie des Landes ergeben. Ter Mensch selbst arbeitet hieran. Die mächtigen Zerstörungen, welche der brafilianische Urwald durch einen unbedachten und feineswegs volkswirthschaftlichen Anbau (von den nur in ihm gepflegten Colonialprodukten und Nahrungspflanzen) erfährt und wogegen einsichtsvolle Batrioten, leider bis jest vergeblich, ihre Stimme erhoben haben, werden schon in nicht ferner Zeit ungünstige Wirkungen auf die Produktionskraft und Salubrität des Landes außern, mahrend die Botanit von den damit zusammenhängenden pflanzengeographischen Beränderungen noch faum Alt genommen hat. Angerdem aber vollziehen fich in der freien Ratur obne Unterbrechung zahlreiche, wenn auch nicht sehr auffällige Bewegungen, welche die Vertheilung und die Gestaltung der Gewächse verändern, und namentlich dazu beitragen, die Grenzen ber einzelnen Florenreiche und ihrer Brovinzen zu verändern. "Ich darf diesen Bortrag nicht noch weiter verlängern, indem ich Thatsacken und Betrachtungen ausführe, welche sich hier in Menge barbieten. Unr Ein Berhältniß erwähne ich, bas ben insiematischen Botanifern und den Pflanzengeographen besondere Erwägungen zur Pflicht macht. Das Thierreich arbeitet unbewußt mit an der Ausbreitung der Pflanzen, unter Anderm dadurch, daß es fich auch von folden Früchten nährt, deren Samen unverdaut dem Erdboden guruckgegeben werden, und zwar zugleich mit dem Tünger, welcher nach Art des Thieres verschieden ift. Es ift für die Entwidlung eines folden Camens und fur die Gestalt, die die darans erwachsende Pflanze annimmt, nicht gleichgultig, ob der Gamen mit bem Ercremente eines Bogels ober eines Sangethieres, eines Ara, eines Affen oder eines Coati, der Erde übergeben wird. Diefes Berhalt: niß wirft wesentlich auf die Entwicklung von Bariefaten aus einer Stammart bin, und fann, längere Zeit neben andern gleichartigen Ginfluffen fortgesett, beitragen, ben Barietaten ben Stempel felbisiandiger Arten aufzudrücken. Man vergleiche in diefer Beziehnug bie jo reichen Formenfreise von Byrsonima verbaseisolia, einer durch das ganze tropische Brafilien und darüber hinaus verbreiteten Art.

Die bisher geschilderten drei Brovinzen bilden in ihrer Gesammtheit das eigentliche brasfilianische Florenreich. Lassen Zie und nur noch einen slüchtigen Blic auf diejenigen

Landichaiten werfen, welche sich jenseits des Wendefreises des Steinbocks dis Monte-Bideo und Buenos:Apres nach Züben erstrecken. – Zie begreisen die süblichsten Brovinzen Brasiliens: Bas raná und Mio Grande do Enl. Aber über die Grenzen des Kaiferreiches hinaus herrscht dieselbe Kormation von Gewächsen östlich vom Paraná-Etrome, in Urngnay und Monte-Lideo, io daß auch diese Länder Gegenstand unserer Betrachtung werden müssen. * 3ch habe die Glieber ber hier herrichenden Alora unter dem Ramen ber Napaeae unterschieden. Gin großer Theil der Provinz St. Paulo, welche jene von Minas Geraes gegen Süden begrenzt, kommt in seiner Naturbeschaffenheit mit dem Minenlande überein und weist auch hie und da noch Goldminen auf. Allmählig aber erniedrigen fich die seltenern Berge, das Land dehnt fich nur in Hügeln und Hochebenen aus und gleicht in seiner allgemeinsten Physiognomic den schon beschriebenen sogenannten Geraes. Es sind hoch gelegene, föhlig ausgebreitete oder zu leichten Wellen erhobene und vertiefte Grasfluren, beren Monotonie bald durch fahle Steinbanke, bald burch Gruppen baumartiger Cereus, durch die zerstreuten Bäume des bereits beschriebenen Taboleiro coberto, oder burch Seden und bichtes Gebuich, bald durch einen eruften, prächtis gen Bald bes einzigen Zapfenbanmes, welchen Brafilien befitt, der Arancaria brasiliana (Pinheiro der Brajilianer, die Aupisprache neunt ihn Curi), unterbrochen wird. Schon weiter nach Norden zu erscheint dieser schöne Baum **; zu majestätischen Wäldern, oft von beträcht= licher Ausbehnung, tritt er in biesen süblicheren Breiten zusammen. Er bedeckt hie und ba die Manfen der Ruftencordillere, welche von Nio de Jaueiro gegen Suden laufend und oft jehr steil und unwegfam austeigend, das Land von der Zeecommunication treunt, und streicht in bichten Beständen auf das Flurgebiet über. Festhaltend an der Natur seiner Verwandten ift er ein geselliger Bann, und seine unvermischten Bestände lassen nur wenig Unterholz auffommen. Wie die italienische Binie breitet die Araucaria ihre Aeste horizontal aus; aber nicht zu einer leichten halbkugeligen, sondern zu einer mächtig pyramidal sich erhebenden Krone. Am Ende der Candelaber-ähnlich geschwungenen Aeste steht ein Büschel dicht beblätterter Zweiglein. Die knaeligen Zapfen von 8—10 Zoll Durchmesser enthalten mehr als hundert estbare Früchte (Pinhoes). Suluß folgt.)

Allgemeine Notizen über die Anzucht der Pflanzen durch Stecklinge.

Bon Beren D. Rolb, igt. botanifder Obergartner in Münden.

Die Unfähigkeit mancher Pstanzenarten, Samen zu tragen oder ihn unter unsern klimastischen Verhältnissen zur Neise zu bringen, hat den Gärtner darauf hingewiesen, die Vermeherung durch Stecklinge in Anwendung zu bringen. Die Nesultate, welche man durch diese Vermehrungsart erzielt, sind so bedeutend, daß dieselbe nächst der durch Samen für die wichtigke gilt. Es gibt mehrere Pstanzengattungen, die, obwohl sie Samen in Fülle tragen, dens

^{*} Pflanzengeographische Betrachtungen, die keine Rücksich auf politische Grenzen in nehmen baben und von einem allgemeineren Standpunkte aus die Grenzen der Florenreiche ziehen, theilen wohl füglich das hier in Rede stehende Gebiet nach zwei Regionen ab, und davon die nordliche, die brasilianischen Provinzen Parana und Rio Grande do Sul dem Imperium Florae Paragnariense (Mart. Hist. nat. Palmarum I., p. CLXXX), zwischen 20° 20° und 32° s. Br., die südliche, Uruguan, Entre Rios und Monte-Video, dem großen Reiche der Pampas-Begetation, Imperium eisandinum extratropieum (Mart. ebenda) zu, welches sich zwischen 24° 30° und 39° 30° s. Br. ausbreitet.

^{**} Bei Rio de Janeiro fiehen nur noch wenige Exemplare auf den Bergen am Bafferfall von Tifuca; in Minas erreicht er seine Nordarenze in 15° i. Br., die Südarenze fällt gegen den 30. Grad bin.

noch häusig durch Stecklinge vermehrt werden, und zwar sind dies vorzugsweise alle frantartigen Bilanzen. Der Grund liegt vorern im Zeitgewinne, indem man auf diese Weise gleich ftärfere Pilanzen bekommt, somit nicht selten ein und zwei Zahre Vorsprung gewinnt. Ans dererseits in die Ueberwinterung eingewurzelter Stecklinge eine leichtere.

Die Stedlingsvermehrung geschieht im Allgemeinen auf dreierlei Art:

- 1) Durch blattloje Stecklinge oder beffer gejagt, durch "Steckholz",
- 2) durch Stedlinge oder Stopier mit Blattzweigen ober Blattreften,
- 3) durch Blattitedlinge, eine bis jest nur bei wenigen Pflanzensamisien angewendete Methode.

Die geeignethe Zeit der Stecklingsvermehrung ift nicht im Allgemeinen anzugeben, sie wechselt mit den Pflanzen und Umfländen. Der Augenblick, welcher für die eine Pflanzengattung günftig, bewirft für die andere das Gegentheil, wobei einerseits der verschiedene Reifezustand des Holzes, anderieits die chemische Beichaffenheit der Pflanzen als Urjache gu Bir wiffen, daß 3. B. die meiften Stedlinge jo rafch wie möglich in die Erbe gebracht werden müssen, daß bei diesen die Schnittstäcke nicht der trockenen Lust ausgesetzt werden barf, mabrend wieder Die Stedlinge anderer fastreicher Gewächse, wie 3. B. Cacteen, wochenlange der Sonne ausgesett werden können. Za es ist bekannt, daß die Operation ganz ficher fehlschlüge, wenn dergleichen Stecklinge sogleich nach der Abnahme von der Mittervstanze in die Erbe gebracht werden, also ohne daß die Schnittstache vorher etwas eingetrochnet war. Ta die bei den Zettpilanzen vorhandene Wassermenge (70—85°a) bei Berührung mit der Erde Käulniß hervorbringt, in der Grund davon leicht einzusehen. Obwohl es Ausuahmsfälle gibt, wo verschiedene Bstanzensamilien zu jeder Zeit des Zahres glidlich vermehrt worden find, bewirst durch besondere Bilege und fünstliche Borrichtungen, so hat die gärtnerische Braris doch hinischtlich des sicheren Erfolgs bestimmte Berioden allgemein sestgesett. Luch hier find es die Fettpilanzen, welche die größte Widerspenstigkeit zeigen. Im Allgemeinen gilt die Regel, je junger und lebensthätiger die Zelle ift, um jo thatiger wird fie zur Neubildung von Stoffen, aber and jur Renbildung von anderen Bellen fegn. Die im Stedlinge vorhandenen und vorbereiteten Nahrftoffe dienen gunächst dagu, Organe, welche später die Aufnahme des roben Nahrungsstoffes vermitteln, also Qurzeln zu bilden. Reichthum von abgelagerten oder gelösten Rahrungsstoffen begünstigt das Wachsthum und scheint auf die Wurzels bildung gunftig zu wirfen. Gelbstwerständlich und zum Erfolg bei der fraglichen Vermehrung ber zeitgemaße Schnitt des Stedlings, Beschaffenheit des Bobens, Wärme und Luft die Sauptbedingniffe. Der Edmitt des Stedlings bleibt fich in der Hanptfache bei fast allen Pflanzen gleich. Unter einer Anofre (Ange) wird der Steetling horizontal durchgeschnitten, so daß der Schnitt eine recht glatte Fläche bildet, das Ange aber unberührt bleibt. Die Länge des Stedlings aber ift in vieler Hinficht verschieden und frütt sich auf die Fähigteit der Pflanze, durch junges oder altes Holz leichter Wurzeln zu bilden. Be weicher das Holz und je ichneller das Wachsthum der Art, desto leichter erfolgt die Wurzelbildung, und je fester das Holz, je gedrungener und sparjamer das Wachsthum, desto schwieriger die Bewurzelung. Allerdings ist es nicht felten, daß unter den verichiedenen Arten der gleichen Gattung fich bedeutende Berjchiedenheit beim Wachsthume zeigt. Bei einem jo reichen Stoffe, wie ihn die Stecklingszucht bietet, wäre eine allseitige Erörterung für meinen beutigen Vortrag ein zu ausgedehntes Bebiet, und ich beabiichtige daber, nur über die Stedlingegucht der Gewächshaus-Ziergewächse, ihre Reifzeit des Holzes zum Stecklingsschnitte (mit Rücksicht auf einige Pflauzengattungen) furze Schilderungen zu machen, biebei aber die Behandlung der Stecklinge nach dem Schnitte nicht in Betracht zu ziehen.

Schon vor dem Eintreten des eigentlichen Frühlings, also Anfangs März — mitunter

und namentlich in beijer gelegenen Gegenden geschieht dies ichon Mitte Kebruar — beginnt die Bermehrung der sogenannten frantartigen Pslanzen, wovon der größte Theil schon für den Blumenflor des laufenden Jahres bestimmt ist; so bei Tuchfien, Betunien, Berbenen, Salvien, den Pyrethrum-Arten, Belietropien, Lantanen, Tropeolum Lobianum und andern, Ageratum. Penstemon. Veronica. Vinca rosea. Rierenbergien, verschiedenen Solanum-Arten und bei einer ganzen Reihe von Blattpflanzen, die zur Zierde der Gärten nicht wenig beitragen. Daß einjährige Bemächse, wie 3. B. Betunien lieber aus Stecklingen, als aus Samen gezogen werden, geschieht deschalb, weit man auf diese Weise die Karben der Blumen zum Voraus bestimmt weiß, was bei der Bestellung von Blumengruppen die Anordnung erleichtert. tunien der gleichen Farbe aus Samen zu ziehen, gelingt trot ber reellsten Firmen, von welchen fie bezogen werden, selten. Die jungten Triebe folder Pflangen, welche ichon einige Zeit in warmen Räumen ausbewahrt wurden, sind am geeignetsten. Der Monat April ift noch fehr paffend, Pflanzen wie die eben genannten zu ziehen, welche, wenn aufmerkfam behandelt, hinreichend frästige Eremplare für den Sommerflor geben. Gine der gewöhnlichten Pflanzen, die in den letten Jahren bezüglich des Blattes wie der Blumen an Ausbildung und Werthschätzung gewonnen haben, und die so zu sagen in teinem Garten sehlen dürsen, da sie mit Recht zu den dantbarften Effettblumen gezählt werden müffen, find die Geranien. Es gehört Diese Gattung zu den leicht vermehrbaren Pflanzen, die fich vom Frühjahr bis zum Sinkritt des Winters ohne Nückicht auf die Beschaffenheit des Bodens vermehren laffen. Während es bei der Mehrzahl der Gewächshauspitauzen ein Hauptangenmert des Gärtners sehn muß, dem Stedling einen Boden zu bereiten, in dem möglichn wenige oder wohl gar keine Stoffe vorhanden find, die fich hangtsächlich unter Sinfluß der Rohlenfäure in der Luft zerseben können, ift es jedenfalls eine auffallende Erscheinung, daß gerade die Geranien, welche fehr faftreich sind, in einer fetten Erde besser Resultate liefern; es find dies Pflanzen, welche, wie es icheint, bafiiche Stoffe (Alkalien) and als Stecklinge aninchmen muffen, wenn jene Umbildung in ihrem Innern erfolgen foll, welche die Wurzelbildung verantaft. Geranien und Belargonien werden meistens im Anguit, letztere nach dem Verblüben vermehrt, und man erhält bei gunftigem Berbft ziemlich fraftige Pflauzen, die, wenn fie nicht in zu große Gefässe genflauzt und trocken ausbewahrt werden, leicht zu conserviren find.

Eine weniger verbreitete Methode, welche nach meinem Tafürhalten and für die hiefige Gegend Nachahmung verdient, besteht darin, daß man die Stecklinge schon im Monat Mai in einen gewöhnlichen Mistbeetkasten macht und sie schon nach einigen Tagen allen Witterungszeinflüssen überläßt (selbswerständlich nur gegen Hagel schützt), wodurch man nicht nur frästige Bslanzen erhält, sondern den gewiß nicht zu unterschäßenden Vortheil erreicht, im Spätherbit, wo die Blumen nur zu spärlich sind, reichblübende Geranien in unsern Glasz und Wohnhänzern zu haben. Ich habe mich vielleicht zu lange bei dieser einen Gattung ausgehalten, allein die reiche Farbenpracht, die wir unter den neu eingesührten Gerausen besihen, und der Werth, welchen sie für den kleinsten Garten hat, möchten sie dessen hinreichend würdig machen. Mit Ausaahme einiger hartholzigen Warmhauspslanzen kann die Vermehrung derselben während des Sommers gesichehen und für einzelne Familien, als: Ficvideen, Euphorbiaceen, ist nur diese Zeit rathsam, um sichere Ersolge zu erreichen. Wir haben viele Varmhauspslanzen, die wegen ihres sippigen und raschen Wuchses im versüngten Maßstabe gehalten werden müssen, oft auch nur in diesem Justande hübsch sind und decorativ wirten; dies gilt namentlich bei den Familien der Solancen, Compositen, Acanthaceen, Malvaceen und Papaveraceen.

In hiefiger Gegend, wo wir nicht setten Spätfröste und ziemlich tühle Nächte schon im Monat September haben, ift es für den Jall, daß man Schaupflanzen will, rathsamer, ders gleichen Pflanzen im Sommer zu vermehren. Die meisten Neuhollander-Coniferen und Jley-

Urten sowie verschiedene Ralts oder Warmhauspflanzen mit härterem Holze vermehren fich am besten im Spätherbite.

Es dient hier reiseres und harteres Holz zur Vermehrung, welches eine bestimmte Zeit zur Umbildung ersordert, bevor die Wurzelbildung statisinden kann. Die Schnittstäche überzieht sich allmählig mit Callus den Winter über und mit Beginn des Frühsahrs zeigt sich Burzelbildung; übrigens ist es nicht selten, daß Stecklinge mit hervorragender Callusbildung jahrelang vegetiren.

Es wurde erwahnt, daß der günftigste Zeitpunkt, Coniseren zu vermehren, im Herbste sen, doch können mit nicht geringerem Ersolge auch im Januar und Februar Stedlinge davon gesmacht werden, allein es ist in Bezug auf die Vermehrung dieser reichhaltigen, immer mehr in Aufnahme kommenden Familie der in der Theorie ausgestellte Sak, daß seder Pstanzentheil unter gewissen Umständen zur selbistiandigen Pstanze sich zu entwickeln vermöge, in einigen Fällen nicht richtig. So wachsen zu selbistiandigen Ausnahmesällen die Pinus nicht durch Stedlinge und dann sind es nur die Gipseltriebe, welche den Pstanzen den bedingten regelmäßigen Buchs verleihen. Ten Besuchen unserer Fruhsahrausstellungen wird ohne zweisel eine Araucaria excelsa L.. welche wegen ihres pittoresten Buchses nicht selten einzeln gestellt wurde, bekannt seyn. Tie Pstanze, welche zahlreich verästet ist, hat keinen Gipseltrieb, was daher kommt, daß ein Seitenzweig als Stedling gedient hat, und somit der Buchs einseitig geblieben ist; wohl sind aber Fälle bekannt, wo durch sorgsältige Vortehrungen und ausdauernde Pstege der Seitentriebe ein regelmaßiger Wuchs erzielt wurde.

So geschicht es bei der Vermehrung sehr oft, daß etwas gelingt und sabelhaft erscheint, so lange man die Umstande, unter welchen es gelang, nicht kennt. Ja es ist in manchen Fällen ummöglich, bestimmte Regeln bei Vermehrung verschiedener Pflanzen zu geben.

Die Vermehrung der Coniseren geschieht vorzugsweise durch Samenpstanzen und Veredelung, wobei namentlich lettere sehr zum Zeitgewinne beiträgt, die schönsten Pflanzen erhält man unstreitig durch Samenzucht.

Folgende Gattungen vermehren fich aber ziemlich leicht durch Stedlinge:

Cryptomeria, Juniperus, Podocarpus, Phyllocladus, Torreya, Taxus, Thuja, Wellingtonia. Unter den Pinus - Arten in es vorzugsweise Pinus Cedrus L., welche ziemlich leicht wächst.

Daß sich Stecklingspikanzen nicht selten im banmartigen Instande von den Samenpskanzen unterscheiden, beweist die nicht uninteressante Thatsache, daß 3. B. (Pinus) Cedrus Deodara, ein in den Landschaftsgärten hochgeschätzter Banm, and Samen gezogen im älteren Zustande mit Pinus Cedrus große Achnlichkeit bekonnnt und erst bei genaner Besichtigung zu unterscheiden ist, während dieselbe Pstanze aus Stecklingen gezogen einen weniger gedrängten und leichteren Wuchs hat und nicht selten wegen dieser Sigenschaft bei Gartenanlagen vorges zogen wird.

Die Vermehrung durch Blattstecklinge sindet nur bei wenigen Familien mit Ersolg Answendung, und die Ersahrung hat gelehrt, daß sich namentlich die Gesneriaeeen und Begoniaseen hiezu eignen. – Versuche hiemit bei den Monocotyledonen als Lilien und Hyacinthen lassen an Ersolg zu wünschen übrig und sind der Praxis weniger zu empsehlen.

Die Manipulation bei dieser Vermehrungsweise ist ganz einsach: man macht ganz willstührliche Incisionen auf die Blattstäche und legt dieselbe auf die hiezu bereitete Erde. Die Vurzeln treten sast immer nur aus der Schnittstäche hervor. Unter den vielen Beschäftiguns gen des Gartensaches ersordert die Pflege der Stecklinge die größte Mühe und Sorgialt. Ohne tüchtige Schulung, ohne scharfe Beobachtung wird Niemand hiebei Ersolge erlangen. Der anz gehende Gärtner und Gartensrend muß in den Känmlichkeiten, wo Pflanzenvermehrung ges

trieben wird, praktische Winke suchen und sich mit dem Sammeln vieler durch Ersahrung gewonnener Thatsachen begnügen, die wohl einmal zur Ansstudung von Gesetzen führen werden. (Jahresbericht der bapr. Gartenbau-Gesellschaft.)

Ciniges über die "nützlichen Winke für junge Gärtner."

(Gingefandt.)

Von der sebhaften Neberzengung durchdrungen, daß außer dem Einsender dieses (der Sie, geehrter Hedacteur, höstlichst ersucht, diese Zeisen in Ihre geschätzte Zeitschrift ausnehmen zu wollen), noch gar mancher jüngere und ältere College für die trefflich gegebenen Nathsichsäge dantbar und mit dem in diesem gediegenen Aufsläge Gesagten vollkommen einverstanzben ist, so erlaube ich mir dennoch einige Vemerkungen darüber hier kurz auzusühren.

Gewiß hat schon mancher junge Gärtner, der sowohl mit den nöthigen Kenntniffen, als auch mit dem besten Willen für alles Gute und Schöne ausgerüßtet eine Privatsielle antrat, die traurige Erfahrung machen müssen, daß gar Maucher, der für einen wahren Freund und Beschützer der Blumen: und Estanzenzucht gehalten wird, und auch überall dafür gelten möchte, es leider bei näherer Betrachtung durchaus nicht ift. Es gibt Leute, welche Besitzer von Gärten, Gewächshäufern und schönen Pflanzensammlungen sind, die sich überall, wo sie hinkommen, den Anschein zu geben suchen, als wäre die Blumenzucht oder die Landschaftsgärtnerei ze. ihr einziges und höchstes Bergnügen, und doch ist Alles nur Schein, um der Mode zu buldigen. — Die Motive zur Anlage von Gärten und Gewächshäusern ze. sind daher bei derartigen Berjonen sehr verschieden von denen des ächten und wahren Blumens und Lisanzenireundes. Tieser hat hierbei nur ein Motiv und zwar das edelste, nämlich die Liebe zu den Pslanzen und bas Bergungen, alle seine Musestunden in ihrer Mitte zu verleben, sich ihrer Pstege zu weißen, um ihre oft so interessante und manuigfachebelehrende Entwicklung selbst zu beobachten und zu bewundern. Solchen Leuten geht es nicht wie es, noch nicht jo lange her, einem reichen Baron in T. gegangen fem foll, ber bei einem Gang burch feinen Bark in Begleitung eines Besuches von diesem mit Bewunderung gefragt wurde, als sie bei einem herrlichen Crempfar von Arancaria excelsa vorüber famen, wie diefer wunderichone Baum beiße, er zur Antwort erhielt: ich bedaure, Ihnen seinen Ramen nicht sagen zu können, weiß aber, daß er mich 600 Fres, gekostet hat!

Ach hatte schon Gelegenheit, reiche Leute kennen zu ternen, welche selbst in ihrem Garten Hand anlegten und sich oft tagelang mit Gartenarbeiten aller Urt unterhalten und beschäftigt haben, die ihren Gärtner wie einen Freund und nicht wie einen gewöhnlichen Diener behaubelten, denen Richts lieber war als ihr Garten und ihre Uflanzen, und die oft mit großen Opfern die thenersten und schönsten Pflangen kanften, um sie dann mit der größten Sorgfalt selbst zu pflegen. Dieß sind nun freilich seltene Erscheinungen, und es können solche Leute zn der ersten Klasse der wahren Blumenfreunde gezählt werden. Es macht mir jederzeit ein gang besonderes Vergnügen, solche Versonen fennen zu lernen und ihnen, wo es nur möglich ift, mit Rath und That an die Hand zu gehen. — Ganz verschieden von diesen sind aber diejenigen, welche nur zum Schein und der Mode wegen Blumenfreunde fenn wollen, und die ihre Gärten und Gewächshäuser nur des sogenannten bon ton's wegen unterhalten, oder, wie es leider auch vorkommt, um mit denselben prahlen zu können, damit die Leute sagen: das muß ein reicher und kunststuniger Mann senn, der so sehr viel Geld auf seinen Garten ec. verwendet. Tiefe Leute haben ihre Gärten und Pflanzenfammlungen gerade so wie sie Bibliotheken oder Gemäldesammlungen ze. haben, nur um Besuchen, die sie erhalten, Etwas zeigen zu können, und um von den Leuten für Beschützer und Körderer der Künfte und Wissenschaften

gehalten zu werden. Dabei sparen aber solche Leute zuweilen bis zum Geiz an Aleinigsteiten, und wollen mitunter schon nach 2 Jahren Früchte von jungen Obstbäumen haben, von denen mit Recht erst im 4. oder 5. Jahre welche zu erwarten sind. Sie geben aber dann wieder Zummen auf ganz unzwechnaßige Weise hinaus, weil es ihnen an der nöthigen Sinsicht sehlt und sie zu siolz sind, Zachverständige um Nath zu fragen und sich einbilden, sie verständen die Zache ebenso gut wie Andere. Tieß sind in der That bedanerungswürdige Menschen und es ware zu wunschen, man könnte sie gleichsalls zu den Seltenheiten zählen.

Bei solden Schein-Blumenfrennden tommt es zuweilen vor, daß sie einige seltene, thenere Pflanzen oder interessante Aunstgegenstande nur dann fausen, wenn sie wissen, daß sie Besuche bekommen werden, bei denen sie damit Ausschen machen und denen sie durch ihr Geld imponiren wollen, indem sie ihnen dieselben nur so im Borübergehen zeigen, aber wo möglich das bei Gelegenbeit suchen, die Summe nennen zu können, welche sie dafür ausgegeben baben.

Solche Leute gibt es feider mehr als wahre Blumenfreunde, die zwar ihre Pflanzen auch nicht gerade ganz für nich allein haben wollen, sondern sie im Gegentheil gerne Anderen zeisgen; aber nicht um damit zu prahlen, und nur Vergnügen daran finden, sie solchen Leuten zu zeigen, die ebenfalls wirkliche Freude an Blumen und Pstanzen haben.

Bei einem ehrgeizigen Schein-Blumenfreunde hat aber der Gärtner meistens eine unaugenehme Stellung und wird, wenn er noch so tüchtig in seinem Jacke ist, und auch Bildung mit flugem Benehmen verbindet, doch nicht viel besser behandelt als ein gewöhnlicher Tiener, obgleich oft sehr viel von ihm verlangt wird.

Terartige Falle sind leider nicht setten, und ich erlanbe mir, sie den Rathschlägen des "alten Gärtners" emgegenzuhalten, damit darauf hingewiesen werde, wie es zuweisen tüchtigen und braven Gärtnern geben faun. Taß ein solcher es bei einem ehrgeizigen und undantbaren Schein-Blumensreunde nicht lange aushalten faun, wird sehr begreistich erscheinen, denn die Folgen einer solchen Behandlung sind gewöhnlich zumächst ein Erfalten des Eisers und des Fleißes von Seiten des Gärtners, und am Ende ein rascher Austritt aus dem Tienste des einsichtslosen Herrn, der dann dadurch gewöhnlich sich nur selbst schadet.

Taß auch häusig Fälle vorkommen wie sie der Verjasser des schon mehr erwähnten Artikels schildert, ist nicht zu languen, und es ist schon vorgekommen, daß ein wirklich eizriger Blumensreund, der seiner Liebhaberei schon große Opser gebracht hat, das Unglück hatte, mehrere für ihn unpassende Gärtner zu bekommen, am Ende so muthkos wurde, daß er alle Lus an der Gärtnerei verkoren und dieselbe wenn auch nicht ganz ausgab, doch so einschräukte, daß er keines Gärtners mehr bedurste und nicht mehr halb so viel darauf verwendete, als es unter günstigeren Umständen in dieser Richtung der Fall gewesen wäre.

Um bitteren Entfäuschungen auszuweichen, ist es daher Jedermann, der einen Gärtner sucht, und sedem Gärtner, dem eine Stelle angeboten wird, auf's Tringendste anzurathen, sich ehe eine Aufnahme stattsindet, so genan als möglich nach allen Umständen zu erkundigen und dann wohl zu überlegen, ob man im Stande ist, sich gegenseitig genügen und bestriedigen zu können. Nur auf diese Weise kann am leichteiten manche unangenehme Ersahrung vermieden und ein beiderseitiges Zufriedensein erlangt werden.

Schließlich drängt es mich, noch zu bemerken und lege es jedem Gärtner, der sein Fach aus Liebe und Reigung erwählt hat und die Neberzengung in sich trägt, daß er was Tüchstiges zu leisten im Stande ist, recht dringend au's Herz, siets einer, wenn auch weniger luscrativen Stellung bei einem wahren, echten Blumenfrennde den Borzug vor einer auch noch so vielversprechenden bei einem Schein-Blumenfrennde zu geben. In der Ersteren wird er sich gewiß glücklicher und zusriedener fühlen, als auf der Letteren, und wenn sie auch einen doppelt so hohen Gehalt bote.

p. u. . . g.

Cultur der Solanum für Rafenpläte.

Borgetragen im Berein Sorticultur in Samburg von C. Berrmann.

Die Vermehrung der Solanum geschieht am besten durch Stecklinge, und zwar im Februar; man bediene sich einer sandigen Lanberde mit etwas seiner Holzschle vermischt, stecke sie in stacke Töpse oder Terrinen und bringe sie auf ein Mistbeet von 16—20 Grad Boden-wärme, wo sie schon in 14 Tagen dis drei Wochen Wurzeln haben. In dies geschehen, so verpstanze man sie einzeln in Töpse, und bringe sie in einen geschlossenen Kasten, dis sie ausgewurzelt sind. Den Bstanzen gebe man sedesmal etwas größere Töpse, nachdem sie gut durchwurzelt sind, ohne den Ballen zu stören. Anf diese Weise behandelt man die Pstanzen nun bis Monat Mai, und setze sie dann auf die dazu bestimmten Plätze in's Freie aus.

Die Blätze im Freien richte man sich solgendermaßen her. Man gräbt sich ein Loch 312' tief, und füllt es mit frischem Pserdemist, nachdem sich dieser erwärmt, wird er ordentlich ansgetreten, damit er im Laufe des Sommers sich nicht mehr zu viel senkt. Uns diesen Mist bringt man nun einen Fuß hoch gute Lauberde, und pflanzt die Solanum da hinein. Auf diese Weise machen Solanum robustum. discolor. nigra, quitense. laeiniata. im Laufe des Sommers großen Essett.

Die Pflanzen, welche wieder zur Vermehrung bestimmt find, müffen im Angust oder September in Töpse gepflanzt werden, damit sie im Herbst noch völlig anwurzeln. Tiese Pflanzen halten sich am besten in einem Hause von 10—12 Grad R.

Neue oder intereffante Pflanzen.

Helipterum Cotula. DeCand. West: Australien.

Compositae.

Eine hübsche Strohblume, die mit denen des Elichrysum viele Aehulichkeit hat. Samen davon wurden vom Sohne des als Botaniker und Sammler auftralischer Pflanzen wohlbeskannten Trumond nach England geschicht und im vorigen Jahre blühten die daraus gezogenen Pflanzen schon im botanischen Garten zu Kew. Wie es bei noch einigen anderen Arten dies ses Genus der Fall ist, kommen auch bei dieser weiße und gelbe Blumen vor.

Nierembergia rivularis. Miers in Hook. Lond. Journ. Bot. La Blata. Solaneae.

Diese zierliche Pflanze ist zwar nicht mehr neu, denn sie wurde der Beschreibung im Botanical Magazin nach, schon vor etwa 30 Jahren von dem Botaniser Tweedie in der Rase von Buenos-Apres gesunden. Renerdings ist sie aber durch das Stablissement von Leitch in Chelsea in England eingeführt worden, wo sie auch schon im vorigen Sommer zur Blüthe kam. Sie wird als eine sehr zierliche, niedere, halbkriechende Pflanze mit ziemlich großen, gelblich-weißen Blumen geschildert und wächst, wie auch der Species-Name andeutet, vorzügslich gerne an senchten Orten. Ob sie sich zur Ausschmückung in unseren Gärten eignen wird, ist noch nicht ermittelt und sind hiersiber nähere Mittheilungen noch abzuwarten.

Dalechampia Roezliana. Müller Argan in DC. Prod. Beracruz (Megico). Euphorbiaceae.

Eine der Abbildung und Beschreibung nach zu urtheilen, in der That prächtige Pflanze, die unter allen Umftänden als eine sehr werthvolle Bereicherung unserer Ziergewächse betrachtet

werden dars. Zie wird mit den Bongainvilleen verglichen, soll aber in Buchs und Blüthenreichthum diese noch übertressen. Tie heltrosenroth gesärbten Bracteen, welche zu se zweien
eine fleine gelbe Blume einschließen, sollen einen sehr schonen Essect machen. Sie wurde im März diese Jahres von Herrn Bull in Chelsea zur Blüthe gebracht, welcher sie von Herrn Ban Houtte in Gent fauste. Ursprünglich hat sie Roezel, der sie entdeckte, an den botanischen Garten nach Zürich geschieft, von wo aus sie an das Ban Houtt'sche Stablissement abgetreten wurde.

Myrtus Cheken. Spreng. Chili.

Myrtaceae.

Diese neue zierliche Morthe verdient ihres hübschen Banes und ihrer frischgrünen, diche ten Belaubung wegen in unsere Pflauzensammtungen aufgenommen zu werden. Sie ist mit Myrtus Luma (Engenia Luma) sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber von ihr durch weit feingeschnitztere Blättchen und durch ihre dreiblumigen Blüthenstiele. Sie läßt sich sehr leicht vermehren und soll den übrigen Morthen, ihres willigen Blühens wegen, vorzuziehen senn.

Amaryllis (Hippeastrum) pardina. Pearce. Bern.

Amaryllideae.

Eine von dem eifrigen Sammler Herrn Pearce in Vern entdeckte, in der That ganz prächtige Pflanze, die in dem berühmten Etablissement von Beitch und Sohn in Chelsea bei London schon im Marz dieses Jahres geblüht hat. Die großen, gelben Blumen mit nur kurzer Röhre sind weit geössnet und mit vielen schönen, hochrothen, kleinen Fleckben gezeichenet, wodurch ein sehr schöner Essect bervorgebracht wird. Sie wird als eine leicht zu cuktivirende Warmhaus-Species bestens empsohlen und wird sich ihres willigen Blühens wegen bald in unseren Sammlungen Eingang zu verschassen wissen.

Bletia Scherrattiana, Batemann, Neu-Granada,

Orchideae.

Von allen bis jest bekannten Bletien wird diese als die schönste bezeichnet, was nicht wenig heißen will, indem alle Bletien bübsch sind. Sie wurde im Jahre 1864 in dem Etablissement von H. Low in England eingesührt und hat in Betress des Buchses ziemlich viel Aehnlichkeit mit der alten B. vereeunda.

Hinsichtlich ver Blüthen ist dieß aber ganz anders, denn die schonen seurig rosalilasarbisgen Blumen mit schweselgeiber und dunselpurpursarbiger Zeichnung des schön gesormten Labellum's sind die jest unübertrossen. Die Enlum dieser schönen Erdorchidee ist sehr einsach und weicht in keiner Weise von dersenigen ab, die für andere Bletien gedränchlich ist, doch darf sie nicht zugleich mit den im temperirten Hause enltwirten Orchideen zusammengestellt werden, sondern verlangt eine etwas wärmere Behandlung, etwa ähnlich wie die Cattlepen.

Stemonacanthus Pearcei, Veitch. Bolivia.

Acanthaceae.

Wiederum eine nene, der Abbildung und Beschreibung nach zu urtheilen, sehr hübsche Acanthacee, deren Einführung in das Beitche Stablissement wir dem eifrigen und sehr gesichicken botanischen Sammler dieser berühmten Kirma, Herrn Pearce verdanken, dessen Name dem Neuling anch beigelegt wurde. Das Genus Stemonacanthus ist noch wenig bekannt und seither war nur eine Species, St. macrophyllus, in unsern Sammlungen zu sinden. Auch hat St. Pearcei Achnischeit mit ihr, wird aber hinsichtlich der Instoreseens als schöner in Farbe und Blüthensülle geschildert. Die langröhrigen, hochrothen Blumen mit gelbem Schunde siehen

in lockeren Endrispen der jungen, frästigen Jahrestriebe ziemlich dicht und zahlreich beisammen, so daß die Pstanze ein recht stattliches Ansehen hat, wenn sie mit 3—4 solcher Blüthenzweige geschmückt ist. — Vermehrung und Cultur ist eben so leicht und einsach wie bei allen übrigen Acanthaceen, die in's Warmhaus gehören.

Cypripedium Schlimii. Rehb. fil. Neu-Granada.

Orchideae.

Wiederum eine sehr schöne Erd-Drchidee aus Neu-Granada, diesem an Pflanzen-Eckönheiten so reichen Lande!

Unstreitig gehört dieses Cypripedium zu den schönften aller bis jest bekannten, indem es Lieblickeit der Farben und Schönbeit der Zeichnung mit Reichblüthigkeit verbindet. Auch ist der Blüthenstand ganz verschieden von dem der anderen Arten, bei welchen immer nur eine Blume auf einem an der Basis der Blätter hervorwachsenden Stengel sieht, während hier an dem aufrecht aus dem Herzen der Pflanze hervorsommenden Blumenstengel sich zuweilen 6 bis 8 liebliche weiße Blüthen von mittlerer Größe entsalten. Die 3 oberen Blumenblätter berselben sind sehr schön rosapurpurfarbig auf weißem Grunde gesteckt, während die obere Seite des Labellum ganz purpurfarbig, die untere weiß und der Schlund gelb ist.

Tiese schöne Pflanze wurde ichon zu Anfang der 50er Jahre von dem Reisenden des Herrn Linden in Brüffel, Herrn Schlimm, in der Rähe von Deana auf Neu-Granada, in einer Höhe von 4000 Juß über der Meeresfläche an fenchten Stellen gefunden.

Zum erstenmale blühte sie im Jahre 1854 in dem Linden'schen Garten, von wo sie auch ohne Zweisel bezogen werden kann. Ihrer schwierigen Vermehrung wegen ist sie aber noch ziemlich selten und thener, jedoch soll sie nicht schwer zu eultiviren seyn, und liebt eine milde, mäßig seuchtwarme Temperatur und Schut vor dem numittelbaren Sinfluß der Sonnenstrahlen.

Barleria Gibsoni. Dalzel. Indien.

Acanthaceae.

Obgleich nicht so hübsch wie mehrere andere Barlerien, ist diese Species der schönen hells violetten Farbe, ihrer Blüthen und ihres willigen und reichlichen Blühens wegen denuoch sehr würdig, in die Sammlungen unserer Warmhauspflauzen ansgenommen zu werden. Samen davon wurden vor einigen Jahren vom Borstand des botanischen Gartens in Calcutta, Hrn. Dr. Anderson, an den zu New geschieft und im Tecember vorigen Jahres kamen die ersten Pflanzen davon zur Blüthe.

Pleroma sarmentosa. Humb. et Boupl. Beru.

Melastomaceae.

Obgleich wir in unseren Gewächshänsern schon seit längerer Zeit mehrere recht hübsche Pleroma-Arten, überhaupt viele schöne Melastomaceen cultiviren, so wird es der Beschreibung und Abbildung in Curtis Botanical Magazin nach zu urtheilen, nur wenige geben, die sich mit der obigen messen können, welche übrigens auch noch unter den Synonymen Lasiandra sarmentosa Vand. Chaetogastra sarmentosa DC. und Rhexia sarmentosa Bonpl. Rhex. befannt ist. Sie wurde zuerst von Humboldt und Bonpland in den fühlen Thälern Peru's, nahe bei Cuenca entdeckt, seither aber auch von Dr. Jameson in derselben Gegend aber 8000 Fuß über dem Meere gesunden. Spruce sand sie am Juße des Chimborazo und Dr. Zeemann in Loga und Euenca, welch' letzterer noch bemerkt, daß sie dort sehr häusig vorkommt und von den Eingeborenen "Flore de Gallivasa" genannt wird.

Die Belaubung biefer hübschen Pflanze ist ber von Pleroma elegans ähnlich, jedoch etwas fräftiger, mährend die großen Blumen, welche an den Spigen der jungen Triebe in hübschen

Bonquetten bestammen fiehen, eine sehr schone, dunkel indigoblaue Farbe und gelblichigrüne Stanbfaden haben, was sehr hubsch aussieht. Bermehrung und Eultur find sehr einfach und leicht.

Siphocampylus Humboldtianus. DC. Beru.

Lobeliaceae.

Eine recht hübiche Zierpstauze, die nicht gerade eine Warmbaus Temperatur ersordert, sondern an einem etwas geschützten Plaze im semperirten Kalthaus gauz gut gezogen und sortgebracht werden kann. Sie hat Achulichseit mit Siphocampylus peruvianus, ist jedoch in allen Theilen großer; ihre laugen, hockrothen Blumen sommen an den Endspitzen der jungen Triebe aus den Blattachseln bervor, haben einen gelben Schlund und blane Staubbentel, was recht schon aussieht. Entrur und Vermehrung ist einsach und leicht. Sie ist auch unter den Namen Siphocampilus sulgens. Fl. Mag. und Lobelia Humboldtiana. Prest, besannt.

Peperomia arifolia, var. argyreia. Miquel. Brautien.

Piperaceae.

Diese neue schöne Blattziervslanze wurde von dem bot. Collector der Londoner Gartensbaugesellschaft, Herrn Weir, zuern im südlichen Brafisien entdeckt und in England eingeführt. Die runden, fast schildsormigen Blatter find blaßgrun und die Hangtrippen derselben, sowie die von diesen anslausenden größeren Seitenrippen find glanzend dunselgrün, wahrend das ganze Blatt mit einem hübschen Metaligkanze überzogen ist. Die roth gesärbten Blattstiele erhöhen noch den angenehmen Contrast und siellen diese Pflanze den schönsten bis jest befannsten Blattziergewächsen an die Seite.

Programm

zur Musstellung von Afumen, Gemülen, Gbff und Garfengerathen bes Sildesbeim'ichen Gartenbauvereins

am 20, bis 23, September 1867.

- §. 1. Die Ausstellung wird in Silbesbeim im neuen Caale bes herrn 3. Rnaup an ben bestimmten Jagen von Morgens 9 bis Abends 6 Uhr flatifinden.
- §. 2. Beder, er sei Mitglied des Bereins oder nicht, in besugt und bierdurch eingesaden, mit geeigneten Gartenerzeugniffen aller Art, so wie mit icon gearbeiteten oder neu ersundenen Gartens geratben und Ornamenten die Ausstellung zu beschieden.
- §. 3. Die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände find bei einem der unterzeichneten Borsstandsmitglieder wenigstens drei Tage vor der Eröffnung der Ausstellung schriftlich ausumelden und am Tage vor derselben, mit dentlicher Griquette verschen, auch mit einem genauen Berzeichnisse der verschiedenen Zveries oder sonstigen Gegenstände, sowie mit der Namensunterschrift und Angabe des Bohnortes des Einsenders einzuliesern, und die verfäuslichen Tachen sind zugleich mit selten Berzfausepreisen zu bezeichnen; nur einzelne Gegenstände können unmittelbar vor Gröffnung der Aussstellung noch angenommen werden. Daneben baben die auswärts wohnenden Aussichler gefältigst zu bemerken, ob und welche Bergutung von Transportkosten sie verlangen, unterbleibt dieses, so wird angenommen, daß sie darauf verzichten. Verkäustliche Zachen aber sind kostensfrei einzusenden und zurückzunehmen.
- S. 4. Die Empfangnahme ter eingehenden Wegenstände sowie bas Arrangement ber Auskels fung feitet ber Borftant, auch forgt berselbe fur gnte Obbut ber Sachen und fur beren Berniches rung gegen Teueregefahr.
- §. 5. Ausgezeichnete und vom Aussteller selbst enltivirte oder angesertigte Gegenstände werten vom Bereine durch Strenpreise, bestehend in filbernen und broncenen Medaillen und Displomen, wie folgt pramiirt

Blumen. Die besten Gruppen blubenter und nicht blubenter Zopfgemachie,

" Collectionen Budfien, Pelargonium zonale, abgeschnittener Rofen, mit je einer filbernen bezw. einer broncenen Medaille und einem Diplom.

Berner: Die besten Collectionen Blattpflanzen, Coniferen, Betunien, Verbenen, Georginen, zwei der iconften Bouquete von lebenden Blumen,

mit je einer broncenen Medaille beziehungeweife einem Diplom.

Gemufe. Die größten und besten Sortimente Gemufe aller Art, Kartoffeln, mit je einer filbernen beziehungeweise einer broncenen Mebaille und einem Diplom.

Obft. Die größten und besten richtig benannten Corrimente Obst, mit einer fitbernen, einer broncenen Mebailte, einem Diplom;

die besten Obstbanme, Jopfobstbaume, Erzeugnisse aus Obst, die besten Sortim. Weintrauben, mit je einer broncenen Medaille beziehungeweise einem Diplom.

Aur andere bier nicht genannte Gegenstände find außerdem ausgesetzt und follen den Preiserichtern zur Berfügung gestellt werden: 1 broncene Medaillen und eine Angabl Diplome.

§. 6. Die Pramien fonnen Richtmitgliedern wie Mitgliedern bee Bereine ju Theil werden.

\$. 7. Das Preisgericht wird gebildet aus befähigten Mannern, welche in einer Generalversfammlung ber Bereinsmitglieder gewählt werden. Die Entscheidung ber Preiseichter ift endgültig.

S. S. Un ben Tagen ber Ausstellung tragen Die Borftandsmitglieder ein rothes, Die übrigen

Bereinsmitglieder ale Zeiden ber Mitgliedicaft ein grunes Band.

§. 9. Jeder die Ausstellung Besuchende, welcher nicht Mitglied des Vereins ist, sahlt beim Eintritt in dieselbe 21,2 Sgr. Sammtliche Bereinsmitglieder, und ebenso jeder Aussteller baben, — jedoch nur für ihre Verson — freien Zutritt.

§. 10. Bor Beendigung ber Ausstellung burfen bie eingesandten Cachen, verkaufte ober nicht verkaufte, nicht gurudgenommen werben.

Dieselben find aber am Lage nach geschlossener Ausstellung, also am 23. September, bis Mittag 12 Uhr wieder abzusordern.

§. 11. Um Schluffe der Aussiellung findet eine Berloofung von den auf derselben vorbanstenen angefausten Blumen ze. fatt, zu welcher Loofe à 5 Egr. bei den unterzeichneten Borstandes mitgliedern, sowie am Eingange der Ausstellung zu baben find.

Sildesbeim, im Juli 1867

Der Vorstand des Sildesheimschen Cartenban-Vereins

Helmboldt, Dr. (Borfigender),

Dbeigerichteanwalt und Rotar. R. 21. Buttner (Zefreiar),

Raufmann.

3. 6. Enger (Stellvertreter), Runftgartner.

28. Rirsch (Rechnungeführer,. Bahnmeifter.

F. Sperling, A. Söhlemann, J. Butterbrodt, H. Loges, E. Bestenius, Aunst- u. Sandelsgärtner. Badermeister. Begbauausseher Muschinenmeister. Rung- u. Sandelsgärtner. (als Beisiter).

Mannigfaltiges.

Die erfte Woche im Monat Juni mar fur bie babtreichen Blumen- und Gartenfreunde Englands eine sehr inbaltereiche, denn es wurden mehrere sehr bebeutende und den Berichten nach zu schließen auch vorzäglich gelungene Blumen-Unsestellungen in verschiedenen größeren Städten abgehalten. Es muß hier inhemend anerfannt werden, daß die Liebe zu den Pflanzen und Blumen gar nirgends so groß ist und mir so vielen Opfern gebegt wird, als in dem kalten Ongeland.

Die auf ben Gerbft 1866 (vom 30. September bis 3. October) angefündigt gewesene fünite allgemeine Bersammtung beutscher Bomologen, Obste, Wenn- und Gemüseichter in Reutlingen, die aus verschiedenen Gründen nicht zu Stande fam, wird nun in diesem Jahre (vom 24. bis 27. September) fratifinden. Das Programm, das wir im Juntheste votigen Jahres Seite 85 von dieser Versammlung und der damit versbundenen Obste, Weiter und Gemuse-Ausstellung gegeben baben, bat in den Hauptsachen keine wesentlichen

Beränderungen erlitten, und fonnen dabet unfeie Beier, welche das neue Brogramm nicht erhalten baben, das porjabrig erichtenene confultiien.

Der martenbau Berein jur bas miokherzogibum Baden, der feinen Ein in Starleinbe bat, gibt feit Juli Diefes Jahres unter dem Eitel "Mittheilungen Des mar tenbauvereine fur bas Giogbergogthum Baden" eine Bereinsidrift beraus, in welcher über allgemeine Beieinsfachen, über Die Digamiation Des Bereine und über einzelne Breige bes mattenbaues abgebandelt merben foll. In der une porliegenden Brobenummer find außer einer einleitenden Unfprache von Geiten des Redacteurs. eines herrn mothe - Die Statuten des Beieine, Die Lifte feiner Mitglieder, bas Brogramm einer vom 22. bie 29. Geptember biefes Jabice in Raileinbe abin baltenden Chit, wemuie-, Blumen- und Bflausen-Ausfiellung, und noch ein paar Gultur Aritel über bid beer und Evargetrucht, fowie eine Anteitung inr Be reitung von Johannisbeerwein enthalten. Bum Edlug folgen noch einige furje Radrichten verschiedenen Inbalte und auf ber letten Geite Ungeigen mehreier Sanbelogartner von Rarlorube und Labr.

Neberdie 3. Gerte der Blumen und Aftangen Mussellungen im reserverten Garten der großen Aussiellung in Baits, haben wir als Fortschung unseres in der letten Rummer gegebenen Berichtes, in Rachstehendem vor allen Dingen der einzgeschuften indsichen Asaleen und der ichonen Abododenstron zu erwahnen. Diese berilichen Bflausen waren in dem großen Gewachsbause iserre momimental) zur Schau gestellt und sollen, nach Aussage renommirter Asaleen und Rhododendion sucher, diese begeinplate das Schonste und Bollsommenste gewesen sein, was je von Gultur-Ersolgen mut diesen Pflausen geschen worden ift.

Die schonften waren die von 3. Beitch und Sobn aus England, die in tadellos gezogenen Puramiden eine Blüthenfülle und Zaibenviacht entfalteten, daß alle übrigen davon übertroffen wurden, doch beftagte man die steifen Trabigestelle, an welche diese Eremplare bingezogen waren, durch die ihnen mitunter recht steife, geometrische Kormen bingezwungen worden waren. Bon französischen Ausstellern traten die Pstanzen von Indant und Reteler vortbeilhaft bervot, auch wurden sie ihrer ungezwungenen, bubichen Kormen, ihrer gesunden Belaubung und vor allen Tingen ihrer vollkommenen Plutbenentwicklung wegen mit dem 1 Preise Geses Concusses bedacht.

Außer ben soeben genannten herrn eibielt den 2. Breis herr Ban Afer von Ris und herr Grange von Orleans ben 3.

Bur die übrigen Concurfe bei den Agaleen traten meift engliche judbier in die Echianten.

Die Bracht und Mannigsaltigkeit dieser Sammlungen soll bewinnderungswundig gewesen senn, aber auch die inr einzelne Bstanzen, sowie für ganze Sammlungen gesorderten Breise, nach denen fich einzelne kaufluftige Liebbaber eitundigten, sollen nicht schlecht gestellt worden senn. Die binlurpflanzen der hertn Bervaene, Am breise Berichaffelt, und wract Bracq von Gent, gesteln jedoch manchem Kenner ihrer natürlicheren, gefälligeren Kommen wegen besser, als die englichen, auch trugen die heit Bervaene und Ambroise Berichaffelt den 1. Breis (ex acquo) für ihre ans 50 Spielarien bestehenden Sammlungen davon.

Den eiften Breis für die iconften 25 Barietaten erhilt Gerr Gract Bracq von Gent, den 2. Gert Benfelder von Bruffel. Ankeidem ting Gerr Gract-Biacq noch einen besonderen Breis fur die 12 ankeilesensten Spielarten davon.

Die Breife jur die 6 Barictaten, welche nich durch ihrofie, schone Korm, Gesundheit, dichte Belaubung und Bolltommenbeit der Blutbenfulle am meifen auszeichneten, wurden von nachstebenden Kirmen glanzend gewonnen, und einielt den 1. Beitch und Sohn aus Vondon, ben 2. Joseph Beivaene u. Comp. von Gent, und den 3. Serr Graef-Biaca von Gent.

Die im 6. Concurs ertbeilten Breise, fur 12 ber ichonften Spielarten, die eist feit dem Jahre 1865 im Handel sind, erhielten: den 1. herr Ban der Erunssen von Went; den 2. herr Dominique Bervaene und den 3. Bittwe Haenbant, ebenfalls von Gent Gbrende Erwahnungen wurden gegeben den herren Joseph Bervaene n. Bomv. und herrn Bervaene Cobn, auch von Gent.

Der 7. Goneurs fur neue, beivorragende Camlunge, die noch nicht im Sandel find, brachte ebenfalls manches Schöne und mehrere der ausgestellten Camlunge erbielten Preise. Unter letteren find zu nennen: Comtesse de Flandre, von Hrn. D. Beivaene erhielt den 1. Preise. Navoleon III. Mons. Barillet u. Vervaencanea desielben Zuchters erhielten den 2. Preise. Hr. Benfelaer, tessen Samlunge nur mit Nummern bezeichnet waren, unter welchen sich aber mitunter gang neue Karbungen besanden, erhielt den 3. Preis

Der S. und lette Concurs für Agaleen endlich galt ben fich sowohl durch Blüthenpracht, als and durch tadellose Gultur und Große am meisten anszeichnenden Pflangen, und bier erlnett wiederum Gerr D Bervaene von Gent für sein Concinna den erften Preis, Rosea elegans, eine auf bisengestell gezogene Pflange des Germ J. Beitch und Sohn ethielt den 2. und ein Exemplai von Rosea odorata des Herra J. Bervaene u. Comp. den 3. Piets. Hern Giaet-Bracq wurde für schone Exemplare von Etendard de Flandre und Bing Albert eine ehrende Exwabnung ertheilt.

Gertiebung folgt.)

Offene Rorrespondeng.

Fran A. v. B. . . . r in Ralemid bei Bergen. (Jusel Rügen.) Die im Monat November vorigen Jahres abgebildete Ramondia pyrenaica in leider schwer zu bekommen, denn ich babe mir selbst schwon Mübe gegeben, ihrer babbast zu weiden. Ohne Zweisel mird es wohl noch einige Zeit anstehen, bis sie in den Berzeichnissen unseier Sandelogarinereien angeboten werden wird. Die im Mathest diese Jahres abgebildeten Abutilon und das gesultiblichende Geranium Triomphe de Lorraine bingegen sind auf alte Kalle bei J. B. Rendaler in Nanch, der sie in den Sandel gebracht, ohne Zweisel sest auch schwe in ngend einer besteren Sandelogarinerei Samburgs zu haben. —

Die Ausichen, welche im Abrilbest abgebildet find, tamen von Dijon aus in den handel, wo fie aber in Deutschland in baben find, fann ich jest noch nicht angeben, iweiste aber uicht, daß wir fie in den Gerbfis Berreichniffen irgent eines großeren Obitbaumichuten-Grabtisemente angeboten finden werden.

Seren 3. B...r in Salzburg. Mit vielem Bedauern fand ich bei meiner Rudfehr von einer bietmodneitlichen Reife Ihre Sendung in vollstandig vertrochnetem Zuftande, und konnte baber nicht mehr erkennen, wie die Bluthen gewesen sebn mochten. Daß Sie mit Ihrer Campanula-Saat nicht gludlicher waren,
ift recht schade, aber laffen Sie sich badnich nicht abbalten, neue Bersuche zu machen. Wie ware es aber,
wenn Sie mit den schonen, großblumigen Arten Befruchtungsveissiche machen wurden ich glaube es wate
dankbaret, als mit C. pulla und trachelium. Bas
die Notigen über hochstämmig zu ziehende Pflanzen betrifft, bin ich Ihnen sehr verbunden und werde in der
nächsten Rummer Raberes darüber mittheiten.

Herrn 3. I. Wiener in Trieft. Beinglich Ihres Preisverzeichnisses werden Sie ohne Zweisel sicon von der Verlagsbandlung Mittheilung erbalten haben. Die mir zugesandten Exemplare reichen nicht zum 10. Theile, um fie der Illustrieten Gartenzeitung beizulegen; unsere Austage uft, Gott sen Tant, feine so geringe, als Sie ohne Zweisel vermutbeten. Was die Ihren Briefe beigelegenen getrochneten Berbenenblumen betrifft, so muß ich gesteben, daß sie in der Ibat sehr sich nind und sich manche werthvolle Evielart darunter bestädet, insbesondere sind die gestreisten und gesprengten

von hervorragender Edonbeit. Wie find nun aber die Bluthendolden und wie der Wuchs und die Saltung der Pflanzen? find diese der Zeichnung, Larbe und Giose der einzelnen Blüthen entsprechend, so muniche ich Ihnen Glüd zu Ihren Aussaaten. Bute bei etwaigen weiteren Sendungen nicht an die Gesellschaft Flora, sondern an die Redaction der Illuftritten Gartenzeitung zu adreistren.

Ju der nadften Rummer mehr über Ihre Berbenen. Gerrn 28 R. . I in Eningen. Ge thut mir leid, Ihrem Bunide nicht entiprechen zu tonnen, indem aus biefiger Gartnerei nichts verkauft wird. Genden Zie mir eine Anzeige über den Bertauf Ihrer Gartnerei und ich weide fie gerne in unfere Zettschrift aufnehmen.

Herrn Fr. G...; in Clamenhi: Gin Schreiben wie das, welches Sie mir unter dem 17. v. Monate ingeschicht, fann ich nicht beantworten, indem es hochst ruchstelos von Ihnen ift, sich so ju außern. Daß der bewußte Auffah aber nicht von Ihnen, sondern von Gern M. ift, weiß ich nur ju gut und geben Sie es ja selbst in, daß er nicht von Ihnen bertihrt. Altes Uebrige wuschen Ihnen und hern M. befummert mich in feiner Weise und bitte mich in Zufunst damit in verschonen. Genforenig fann ich Ihre sogenannte Grwiderung aufnehmen, indem sie in einem durchaus unpassenden Tone gehalten ist. Schließlich rathe ich Ihnen, feine Briefe mehr in der Aufregung zu schreiben (wie Sie es bei diesem selbst zugeben), sondern eine rubige Stimmung dafür abzuwarten.

Serrn M. B g in Ween. Edon fett meiner Rudfehr von Paris marte ich mit Ungebuld auf bie versprochene Nachricht, indem ich fehr neugierig bin, wie Ihre Geschäfte noch zu Ende gebracht murden. Den Zwed meiner Reise babe ich iur Genüge erreicht, was Ete nach und nach aus diesen Bittern zu beurtheilen im Stande sehn meiden. Bitte mir die in Baffin noch besprochenen Notizen bald zusenden zu wollen.

Berrn 28. 3 . . . 1 in Colberg. is bat mich her:lich gefreut, nach so vielen Jahren endlich wieder von Ihnen ju boren. Was Sie mir über Ihre Etellung mittbeilen, ift von vielem Intereffe für mich, wornber ich Ihnen demnachft aussührlich schreiben werde. Einstweilen vielen Dant fur Ihren lieben Brief.

Gemeinnützige Motizen.

In eine Brivatgartnerei erften Ranges wird ein tuchtiger Bermehrer gesucht, der fich über feine Reiftungen, hauptsächlich in biefer Branche, genügend ausweisen fann. Reben gutem Gehalt und fefter Stelle erbalt er fiete Wohnung und Seizung. Rur gan; tüchtige Beute mogen ihre Offerte uchten "an die Redaction der Muftritten Gattenzeitung in Berg bei Stuttgart.







Menote Germann Ranelaten and dark Ma gada ar ar Bea

Gofficetin Lan OSam was offer Monach Clare of warm optimized o e es e e en norta 1000 milles er contata carantea 3 ex libarria superba "



Heueste Glorinien-Vorietäten

ans der &. Willa-Gartnerei in Werg.

Zafel 9.

Die vorstehend abgebisdeten Glovinien-Varietäten, sämmtlich in hiesiger Gärtnerei nach der Natur gemalt und vortresssich in Farbendruck ausgesührt, dürsen mit Sicherheit zu den schönsten aller die jetzt bekannten Spielarten dieser herrlichen Pflanzengattung gezählt werden. Sie sind die auserlesensten von seit 3 Jahren wiederholt gemachten sehr beträcht lichen Aussaaten von bestruchteten Samen der tadeklosesten Mutterpflanzen, und zeichnen sich sowohl durch Haltung, Größe, Farbenschmelz und schöne Form ihrer Blumen, als auch durch großen Blüthenreichthum ganz besonders aus. Fast alle hier abgebildeten sind schon in Bermehrung durch Blätter vorhanden, und sollen die Leser seiner Zeit erfahren, durch welche Handelsgärtnerei in Stuttgart sie zu beziehen sehn werden.

Die Horenreiche.

Bon herrn Geheimen hofrath Dr. von Martius in München. (Schluf.)

Wendet man fich im Binnenlande der Provinz S. Paulo von der Hampftadt nach Süden den beiden füdlichsten Provinzen Brafiliens zu, so verliert man, wenn der Wendefreis überjchritten ift, wie und ein ausgezeichneter Botaniker, Angust de St. Hilaire, berichtet, alsbald nach und nach die tropischen Eulturgewächse. Zuerst hört bei Sorocaba, in 23° 29' s. B., also nur wenige Minuten jenseits bes Wenbekreises bes Steinbocks, ber Caffebaum auf günftige Ernten zu versprechen. Im Stapetininga, etwa 12 Legoas sübweftlich von Sorocaba ift die lette Cultur des Zuckerrohrs. Bei Itapeva, in 24° 21' j. B. findet man keine Bananen (Musa) mehr, und wenige Minuten füdlicher Breite weiter verschwindet in ben erhöhten Lagen ber Serra das Furnas bei Apiahy die Banmwollenenftur und die Ananas, deren natürliche Becken noch bei St. Paulo bie und da an der Landstraße stehen. Go bereitet sich denn ein Wechsel in der Begetation vor, welcher besonders im Innern des Continentes auffällig ift, denn östlich von der Rüstencordillere, am Ocean, behält die Begetation noch weiter gen Züden ihren tropischen Charafter bei. In der Rähe von Porto Megre, der maritimen Hauptstadt der Provinz Rio Grande do Sul, in 30° 2' j. B., gebeiht noch das Zuckerrohr und die Manioc-Wurzel und die Banmwolle reicht an der Küste bis 31° 30'. In diesen Gegenden sieht man während der dorrigen Wintermonate (21. Juni bis 22. Sept.) Reif und bie und da bildet fich Eis. Im Sommer steigt der Reanmur'sche Thermometer auf 25 bis 30 Grad, mit einer nächtlichen Abkühlung von 5 bis 8 Grad; im Winter hat man 8—15° Tageswärme und zwischen ihr und der nächtlichen höchnens eine Tifferenz von 14 Grad. Im Sommer berrichen Winde aus D., R.D. und E.D.; Nordweft u. West bringen Regen. Der Gudwest, welcher über bie Pampas fommt, daher in Buenos-Apres Pampeiro heißt, wird Rebojo genannt. Der eigent liche Westwind, Minnano, ist im Winter oft sehr kalt. Er weht meistens mehrere Tage hinter einander, Abends abs und Morgens wieder zunehmend. Ihm geben oft Regen voran, welche auch den Skowind zu begleiten pflegen. Die klimatischen Verhältnisse sind aber so mild, daß sast überall in der Provinz Drangen gedeihen, wenn auch nicht so süß, wie in den nördlicheren Gegenden.

Die Gruppen von Bäumen, welche durch die Fluren diefes hügeligen Landes zerstrent ftehen, werden gegen Süden feltener und von geringerem Umfang, fie vertieren in um jo größerer Zahl und um so früher in der winterlichen Zahreszeit ihre Blätter, je weiter man nach Süden fortschreitet. Biele von den Formen, welche in der Begetation des Dreaden-Gebietes vorwalten, hören nun auf. An ihre Stelle treten theils andere, amerikanische Kormen, von minder üppiger Tracht, theils Arten, deren Gattungen auch in Europa vorkommen, wie Lathyrus, Vicia, Asphodelus, Senecio, Helianthemum, Echium, Carex, Poa, Euphorbia, Plantago, Viola, Clematis, Ranunculus, Senebiera, Senecio. Die Ordnung der Korbblüthler (Compositae) ist auf dem hügeligen Hochtande zahtreich vertreten (unter Underm durch die ichone hier eigenthümliche Gattung Schlechtendalia), und Schouw hat deghalb hierher fein Reich der holzartigen Synantheren verlegt. Besonders merkwürdig aber ist das Vorkommen von zwei europäischen Tifteln, ber Mariendistel, bem Silybum marianum, und ber Cardon-Artischofe, Cynara Cardunculus, welche zufällig burch spanische Colonisten in's Land gebracht, in den trodenen Sbenen der argentinischen Provinzen sich jo außerordentlich vermehrt haben, daß unüberselbare Landstreden ansichtießlich bavon bedeckt sind. Das Rindvich, welches hier, in den an Kutter reichen Triften, ebenfalts eine unalanbliche Bermehrung erfahren hat, ernährt sich besonders gerne von diesen Gewächsen, so lange sie noch jung sind und hat dadurch ihrer Ausbreitung Schranken gesett. Während der Kriege aber, die jene Gegenden von Zeit zu Zeit verwüßen und auch den Biehstand verringern, haben sich jene geselligen Tisteln mancher weniaer freguenten Gegenden, zum Rachtheil anderweitiger Enligren, bemächtigt.

Die eben erwähnte Thatsache sieht übrigens hier nicht vereinzelt, sondern in der Provinz Rio Grande do Sul haben sich nicht blos zahlreiche Unfränter, ans dem südlichen Europa eingeschleppt, in starkem Berhältnisse vermehrt, sondern die Onitte und der Pfirsich sind gleichs sam schon einheimische Obstarten geworden. Der Quittenbaum wird in Küchengärten oft zu Hecken verwendet. Der Pfirsichbaum liesert treffliche Früchte, die, eben so wie in Buenos-Unres, wo er zu förmlichen Wäldchen verwildert ist, getrocknet und sest zusammen geprest, ein Aussinhrartisel geworden sind.

Die Landwirthschaft nimmt schon in den füdlicheren Gegenden der brafilianischen Provinz Rio Grande do Sul einen europäischen Charafter an.

Weil unsere Betrachtung mich in eine Provinz führt, in welcher die Colonisation durch Tentsche bereits große Timensionen angenommen hat, wird Ihre Sympathic für die ausgeswanderten Landslente nicht ungern noch einige Thatsachen über die dortige Landwirthichaft vernehmen. Tiese hat sich früher sast ausschließlich der Viehzucht zugewendet. Aber der fruchtbare Boden lenkt den Fleiß unserer Landslente immer mehr auf die Agricultur hin. Sie wird dis jetzt, wie überall in Brasilien, vorzugsweise in den senchteren, tiesgründigen Wäldern, hier in den f. g. Capões oder Lohen, betrieben, welche man unschlägt um Mandioea (vorzugsweise in den nördlicheren Gegenden), Mais, Quizen, (anch Gerste), Erdpistazien, (Arachis hypogaea,) im Lande Mandubi genannt, zu banen. Kartosseln und andere Getreidesarten werden noch weuig cultivirt. Die offenen Fluren werden als Viehtristen, selten nur zu Feldern benützt. Man glaubt, daß sie sich nach dreisährigem Andau erschöpfen. Sie zu düngen, ist allerdings noch nicht im Gebrauche. Zuckerrohr und Bannwolle eignen sich nur in wenigen Lagen zu ergiebigem Andau, dagegen Reis und Taback sehr wohl gedeihen. Der

Rrapp verspricht gute Ernten, da eine verwandte Urt Rubia wild auf den Aluren portommt. Der Anban des Ricinus communis als Delpflanze ift allgemein. Man fieht dieje bei uns einjährige Pflanze als uppigen Stranch in der Räbe der Wohnhäuser. Auch Sesamum orientale, diese in den wämeren Ländern der alten Welt allgemein gebaute Delvstanze, wird em pjohlen. Ein merkwurdiger, an Del reicher Came fommt von einem Baume, der Sombra de touro d. i. Stierschatten, genannt wird, weil sich das Bieh gern in seinem Schatten lagert. Der Bern der Steinfrucht, auf eine eiserne Radel gestech und angezündet, verbrennt langsam unter Berbreitung eines hellen Lidtes. Erbsen und Bohnen gedeihen vortrefflich. Am häufigsten wird die schwarze Barietat der letzteren angebant, und mit dem getrochneten Mindsleisch (Carne secca) peripeist. Andy die anderen europäischen Gemüse find in dieses glückliche Klima bereits mit Vortheil eingeführt worden, desgleichen Sauf, Leinsamen, Melonen, Wassermelonen, und von Obstarten neben ber Orange und Citrone Die Teige, Die Traube, Riride, Birne und ber Apfel. Tas Land bringt aber auch noch mehrere vortreffliche Früchte, zumal aus der Ordnung der Myrten hervor: die Pitanga (Stenocalyx Pitanga und dasyblastus), die Uvallia und Guabiju (Eugenia Uvalha und Guabijú), die Guabiroba (Myrtus macronata, Campomanesia xanthocarpa u. i. m.), die Araçá (Psidium Araça), die Guajava (Psidium pyriferum und pomiferum).

Noch eines Baumes sen hier in Rürze Erwähnung gethan, der zu den Eigenthümlichkeiten der Provinzen Paraná und Rio Grande do Sul gehört, des llex paragnaiensis. Zeine Blatter liesern den sogenannten Mate, einen Thee, der durch ein Rohrden geschlürst wird, und das beliebte Nationalgetränke nicht blos in diesen Gegenden, sondern auch in Chile, Bolivia und dem südlichen Pern bildet. In Rio Grande do Sul, in den Missionen und Urugnan sindet sich der Baum (und neben ihm noch andere verwandte Arten derselben Gattung, die ebenfalls zu gleichem Zwecke verwendet werden), in großer Menge, und sie bilden, getrochnet und in Säcke von Rindshäuten verpackt, neben dem Erträgnisse der zahlreichen Biehheerden an Fleisch, Häuten und Hornern, den reichsten Aussinhrartisel dieser Landschaften.

Zwischen 34° und 35° s. Br. verlieren sich die Palmen*, und wo diese, so vorzugssweise tropische Gewäcksform aushort, da erimert die Begetation in ihrer Gesammtheit an die Floren Europas. St. Haire hat am Rio de la Plata und am Urugnan dis zum 34° sünschundert Pflanzenarten gesammelt, und unter diesen gehörten nur sünszehn solchen Ordsunnigen an, die in der Alora von Frankreich nicht vertreten sind. Es waren 2 Loasa, 3 Turnera, 2 Calycereae. 1 Sesusium. 2 Bignonia. 1 Commelina. 1 Malpighiacea. 1 Passillora und 1 Gesneracea. Ter Berkehr mit Europa hat schon mehrere unserer gemeinsten Pflanzen ** senen sernen Gegenden zugeführt, und sie verbreiten sich ost mit einer Naschheit und in einer Fülle von Individuen, die in Erstannen sest. Tasselbe Schauspiel bieten uns auch die andern Belttheile. Ihnen allen, meine Herren, ist bekannt, daß Europa in ähnlicher Weise Chenothera biennis. Erigeron canadensis. Galinsoga parvillora, Chenopodium anthelminthicum u. s. w. aus andern Welttheilen empfangen hat. An die große Zahl von Pflanzen die Europa zumal mit Hochindien gemein hat, und die ihm wohl großentheils durch die von dorther eingewanderten Wölfer mitgetheilt worden sind, oder an die ebenfalls nicht unbeträchtliche Menge, welche im Gesolge europäischer Eultur sich jest in dem sernen Australien vervielfältigt, möchte

^{*} Cocos Yatai u. Cocos australis scheinen auf dieser Seite des ameritanuchen Continentes am weitesten nach Suden zu geben; auf der werlichen ift es die chilesische Jubaea spectabilis. Sie bort am Alusse Itata in 36° auf.

³d ucune: Verbena officinalis, Marrubium vulgare, Mentha aquatica, Alsine media, Conium macularum, Senebiera pinnatifida, Silene gallica, Urtica urens nut dioica, Verbascum Blattaria, Anethum foeniculum, Rumex pulcher, Poa annua, Anthemis arvensis, Senecio vulgaris.

ich nur erinnern, um meinen Bortrag mit einer allgemeinen Resterion zu beschließen. In Diefem großen und erhabenen Spfteme von Wirkungen und Gegenwirkungen, welches wir die Natur nennen, gehorchen auch eine Menge von lebenden Wefen einer Urt von Kosmopolitis-Gie haben das Bermögen und alfo auch ohne Zweifel die Bestimmung, fich immer mehr auszubreiten. Die Natur, immer besorgt, mit Leben zu erfüllen, die gegenseitigen Unipriiche des Lebendigen auszugleichen, damit das Gauze bestehe, verleiht dem Ginen Beichöpfe einen weiten Schauplat feiner Thatigfeit, einem Andern weist fie engere Grenzen an. Menichen aber hat fie das Wanderbuch für die ganze Erde unterschrieben, und der Menich ist auch der vollkommenite Kosmovolit; weil er der erne und vornehmite Bürger der Ratur ift, ift er auch der größte Weltburger. Co liegt es nabe, eine Beziehung zu finden zu dem geistigen Bedürfnisse, was uns, meine Herren, hier zusammenführt. Der eingeborne Kosmopolitiss mus ftiftet jene geselligen Bereine, in welchen sich bie Ginzelnen gegenseitig bereichern, wenn sie ihre Ersabrungen austanschen. Dieser Gedanke hat mich auch heute ernuthigt, Sie zu Zengen meiner eigenen Erfahrungen auf einem Gebiete zu machen, welches unfer Interesse von missenschaftlicher, wie von prattischer Seite besitzt. Möchte ich in diesem ausführlichen Bortrag Ihre Theilnahme nicht erschöpft haben.

Ueber Durchwinterung des Gartenrasens.

Borgetragen von Runfigartner Seinrich Cenfferheld im Gartenbau-Berein ju Rurnberg.

Bei unserer letten Monats-Versammlung fam, wie Sie sich vielleicht noch erinnern, die Sprache auch auf den Gartenrasen, und wurde dabei die Frage aufgeworfen, welches der beste Binterschutz des Gartenrasens sen.

Es wurde dabei so manche Ansicht ausgesprochen, im Allgemeinen stimmte man aber darin überein, daß wohl eine träftige Composterde, mit welcher die Aläche im Herbst dünn überzogen werde, das Bortheilhafteste senn dürfte, doch wäre auch im zweiten Rang Roßdung oder Nindvichdung zu empfehlen, nur muffe derfelbe auch im Berbste ausgebreitet werden, da= mit das Gras unter ihm nicht ersticke und die bungenden Bestandtheile mahrend des Winters in den Boden geschwemmt werden. Da nun die oben angegebenen Dechnittel fast überall gebründlich find, aber tropdem, wie ich sehr häufig die Ersahrung gemacht habe, der Rasen in manchen Jahren total ansfriert, jo erlaube ich mir im heutigen Bortrage, ber Sache etwas näher auf ben Grund ju gehen. Was die Natur hervorbringt, ift Alles fo weise geordnet und so vortheilhast eingerichtet, daß wir immer den natürlichen Zustand als Normal-Zustand betrachten dürfen, und jo werden wir auch bei der Frage über Turchwinterung des Gartenrajens unjere Antwort in den Berhältnijjen, welche bei der natürlichen Aussedlung gegeben find, finden. - Bei ber natürlichen Ansiedlung fällt ber Camen aus, wird gleichmäßig vom Winde und andern dienstbaren Geistern aus der Luft und dem Lande ausgestreut, der Regen wäscht den auf ber Oberfläche liegenden Camen seicht in die Erde, wo das Gras bald aufacht und in ungestörtem Wachsthum vegetirt, bis grasfreffende Thiere daffelbe abgrafen und mit ihren Rüßen festtreten. Dadurch tritt nun eine Safiftockung ein, d. h. da die überirdis ichen Theite des Grafes abgefressen wurden und folglich auch keine Nahrung mehr aufnehmen fönnen, dieselbe aber den Burzeln noch ungestört zuströmt, so muß sich der Sast einen andern Ausweg juden, den er and sosort in den Axillarknospen sindet. Diese nehmen den Sast auf, schwellen an und bilden Seitenzweige, und biese wieder Burzeln, dadurch den Stock vergrößernd und fräftigend. Zum zweiten und dritten Mal fommt die weidende Heerde darüber, dieselben Folgen wiederholen sich, ein Graspflänzchen wächst in das andere hinein und ehe der Winter kommt, bildet das Ganze eine ichone geschlossen Flache. Jedes Graschen möchte sich ausdehnen, allein sein Rachbar hindert es daran, es muß mit dem beschränkten Raume vorslied nehmen, und hiedurch wird eine gleichmaßige Entwicklung bedingt. Ta im Sommer doch weit mehr Gras wächn, als im Herbite, so solgt darans, daß die Begetation im Sommer weit weniger gestort wird, indem ersens die Witterungs-Verbättnisse günstig sind und zweitens die grasstressenden Thiere Uebersluß sinden, weshalb sie denselben Blay nicht so ost begrasen. Anders verbätt es sich im Herbite. Turch die raube Witterung geben die Ums und Rückbilsdungen der Saste weit langsamer vor sich, als im Sommer, das Gras wird spärlicher, so daß die Thiere um diese Zeit weit mehr suchen müssen, solglich östers die Fläche festreten und die Pstanzen siden, wodurch allmählig in den Grasern eine so langsame Sasteirenlation statissndet, daß man sie nahezu todt nennen könnte.

Der Winter mag nun eintreten trocken oder naß, früher oder später, die Graspslanzen spüren nicht viel davon, da sie durch die besonders im Herbite eingetretenen Störungen abgehartet sind. Wir haben nun eine Zusammenstellung von natürlicher Ansiedlung und Bestockung der Graser vor uns. Da wir sie im Ansang als unsere Antwortgeberin betrachtet haben, so wollen wir hossen, daß sie uns jest Fingerzeige gibt, wie man bei Anlage von Grasslächen versährt, und dieselben vor dem Ansstrieren im Winter bewahrt. Denken wir uns noch einen Angenblick zurück zur natürlichen Besamung, Bestockung und Durchwinterung der Gräser, so fällt uns dabei vor Allem in's Ange die

Flache Saat.

Bei flacher Zaat entwickelt jedes Grüschen seinen Wurzelstock an der Deerslache der Erde, wodurch fich derselbe ungemein verstärtt, und da er allen möglichen Witterungsverhaltnissen ausgesett ist auch abhärtet, während bei tiefer Saat, wie sie bei uns gewöhnlich an gewendet wird, der Wurzelftod fich oft über 1 Boll tief im Boden befindet und defchalb die Einfluffe der Witterung nicht jpurt, jo daß seine Thatigkeit mabrend des Commers eine ungestorte, gleichmaßige ift. Allein dasselbe in auch theilweise im Berbste ber Kall, und so kommt es oft, daß beim ersten Front das Gras noch in Begetation fich befindet. Auch den Frost tritt nun eine gewaltsame Saftnochung ein, die bei senchtem Winter Faulniß vernrjacht. Wir wenden bei unfern Grassaaten fast immer tiefe Caat au, wenn gleich Mancher denft, er fae feicht; denn durch das Einhaden mit dem Rechen fommt oft der Same über 1 Bell tief in den Boden, und dieß ist sehr tiese Saat, es kommt allerdings auf den Begriff an, den man jich unter flacher und tiefer Zaat vorstellt. Man könnte 3. B. bei groben Zamen, von Lupinen, Erbsen ze. die mindestens 112 Boll in die Erde fommen, gang gut dieselbe als flache Saat erflären, mährend dicielbe Tiefe bei feineren Zamen, wie Senf, Nevs ze, gewiß eine tiefe Saat zu nennen ist. Wir sehen daraus, daß die Begriffe tiefe oder flache Saat von den Zamereien jelbst mitbedingt werden; doch kann im Allgemeinen folgende Tabelle als Negel gelten. Bei seineren Zamen bis zur Große eines Sensfornes wird 4 Zoll Tiese flache Saat genannt, wahrend 3. Boll Tiefe — tiefe Saat ift; vom Senftorn bis zur Größe eines Pfefferforus ift 12 Boll Tiefe - flache Caat, mabrend I-114 Boll Tiefe - tiefe Caat ift. Bon der Größe eines Liefferforns bis zur Große einer Hajelnuß ift 142 Zoll flache Zaat und 21,4 bis 21,2 Boll tiefe Caat, von da an bis zur Wallnuß und Rofflaftanie ift 2 Boll flache Saat und 3-31/2 Boll - tiefe Saat.

Die Forstlente wissen den Werth natürlicher Besamung, solglich auch flacher Saat am meisten zu schätzen. Nachdem ihr Boden vorbereitet ist, gleichviel ob breitwürfig oder Rillens Saat angewendet wird, warten sie, bis Regen im Anzuge ist, dann wird Fohrens, Lärchens 2c. Santen ausgesät, folgt nun der gehöffte Regen, so wird es diesem überlassen, den Samen in

die Erde zu waschen; bleibt er aus, so binden sie Tornengestrüpp zusammen, besestigen dies an einen Strick und ziehen es über die Saat. Auf ähnliche Weise sollte auch mit Grassaaten versahren werden, damit der Wurzelstock seinen natürlichen Stand flach auf der Erde erhält.

Der zweite Vortheil, der ums bei natürlicher Besamung und Bestockung der Rasensläche in's Ange fällt, ist das Festercten durch Vich, wir abmen dieß in den Gärten nach, indem wir walzen. Schon längst ist besonders auf schwerem Boden und wo rationell gewirthschaftet wird, die Walze so unentbehrlich wie der Pslug geworden, allein auf leichtem und sandigem Boden, wo das Walzen weit mehr Vortheil bringt, ist sie noch zu wenig im Gebrauche. Turch das Walzen wird das Saatson von allen Seiten mit Erde sestgedrückt, die in der Erde entshaltene Fenchtigkeit kann nicht so leicht nach Außen verdunsten, sondern theilt sich dem in ihr ruhenden trockenen Samensorn mit, erweicht dessen die Haut durchbrochen ist, die Samenslappen durch die senchte Erdsrume bohrt und die Vaurzel in die Tiese sendet. Ist nach 4 bis 6 Wochen in Folge von Regen und Trockenheit und durch die in und auf der Erde kriechenden Würmer die Erdoberstäche wieder gelockert, so gehört sich der Nasen wieder, nachdem er zuwor geschnitten wurde, gewalzt. Wenn die Rasensläche den Sommer über 2—3mal gewalzt wurde, so ist dieß hinreichend, dagegen sollte im Serbste verhältnißmäßig mehr gewalzt werden.

Dadurch und hanptsächlich auch durch das vorhergegangene Abmähen treten größere Begetations-Unterbrechungen ein, wodurch der Saft langfamer eirenlirt, aber sich in allen Theisten, besonders aber im Wurzelstock mehr concentrirt, so daß er im Winter allen Austrengungen der Witterung Troß bieten kann. Wir haben setzt ziemlich die Winke der Natur in Beziehung auf Herftellung und Erhaltung von Rasenssächen verstanden, und als Schlußfolgerung gefunden, daß man Garten-Rasen nicht zu schüßen braucht wenn bei demselben beobachtet wird:

1) slache Saat, 2) sleißiges Abmähen, 3) walzen, aber Alles mit Maß und Ziel und zur rechten Zeit.

Zu erschöpfender Beleuchtung unseres Themas haben wir nun aber noch folgende Punkte in's Auge zu sassen:

Wenn die Rasenstäche teines Schutes für den Winter mehr bedarf, also Compost, Erde und Mist eher das Erfrieren begünstigen als verhindern, sollte man doch ja dergleichen nicht mehr auf die Nasensläche bringen. Denn bringen wir auf senchten Boden, wo das Gras etwas tief fieht, Compost und es tritt im Frühjahr große Nässe ein, auf die es manchmal ichnell gefriert, jo ist das Gras verloren, da seine Gefässe zersprengt werden und dann die gange Pflange fault. Wie ichon beim Unfange biefes Bortrags erwähnt, erfriert bas Gras im Winter felten, aber in einem Jahre mehr als im andern, und dann find es besonders junge Rajenflächen, welche trop der Bedeckung und oft durch dieselbe zu Grunde gehen. Bedeckung können wir nun nicht gut weglaffen, da fie zugleich auch die Tüngung ist, und defhalb müffen wir und nach einem Andwege umfehen, der auch in der That vorhanden ift. Gras, das wie oben erwähnt, nach dem Vorbifde der Natur gezogen ift, verträgt jede nicht zu starke Tüngung im Winter, doch wäre dieselbe besser im Frühjahr angebracht, wenn man den Dung um diese Zeit auf die Aläche bringen fonnte; dagegen muß man bei Rajenflächen, welche tiefer Saat ihr prefares Dajein verdanken, die Lage und die Bodenverhaltniffe beruckfichtigen. Gras, beifen Wurzelftod tief in der Erde fieht, dungt man mit Rogdung oder dergleichen oder führt noch besser Bülle darüber. Tadurch befommt die Grasfläche wieder Rahrung, ohne daß fie noch tiefer zu fiehen kommt, wodurch fie leicht faulen wurde. Grasflächen, die einen sandigen Boden und trocenen Standort haben, düngt man unbedingt am benen mit Composterde, da der Boden nie undurchlassend ift, wechhalb ein Frieren in fehr nassem Instande nicht wohl möglich ift; aber anch hier ift Gulle der beste Tunger und fann ebenfalls

auch Mindviehdunger angewendet werden. Kalt, Auß, Asche, überhanpt trocene Tünger bringt man am besten im Frühjahr auf die Fläche.

Wir sind num zu Ende gekommen, ohne die verschiedenen Grasarten zu bezeichnen, die, wenn sie auch nicht im unmittelbaren Zusammenbange mit der Frage über die beste Turch-winterungsmethode stehen, doch dabei sehr wesentlich in Betracht kommen. Ich erlaube mir deshalb, einige Nathichtage über die Wahl der Sorten zu geben.

Bei der Wahl der Grasarten ung man immer solche vorziehen, welche auf den Boden, welcher angesat werden soll, vassen, so daß man auf trockenen Sandboden Sands und Bergsgräfer bringt. Tabei hat man darauf zu achten, daß solche Grasarten, die die Gewohnheit haben, große Busche zu bilden, wie Dactylis glomerata, nicht unter seinere Sorten kommen, da diese sonst von ihnen unterdrückt werden.

Die folgende Zusammenstellung durfte die für verschiedene Bodenbeschaffenheit tauglichsten Samenmischungen enthalten.

Bur trodenen Candboden mijde man:

```
2 Gemichtstheile Festuca glauca, blaugrüner Schmingel.
     5
                               duriuscula: härtlicher
                               montana. Berg-Schwingel.
     2
     2
                               rubra, rother
     3
                               ovinia. Ediaf.
                               pratensis. Wiejen: "
    10
                      Poa pratensis. Quejen-Hispengras.
    10
     ١
                        " alpina. Alpen=Rijpengras.
    12
                      Bromus mollis, weiche Trespe.
                               erectus, aufrechte Trespe.
     1
    (1)
                      Avena elatior französisches Rangras.
                              pubescens, baariges Hafergras.
     6
                             flavescens. Goldhaber.
     ıį.
     ti.
                      Cynosurus cristata, Mammaras.
                      Koleria cristata, fammformiae Rolerie.
     3
                      Lolium perenne, englisches Mayaras,
    10
                      Briza media, Bittergraš.
     Ł
     5
                      Anthoxanthum odoratum, Rucharas.
                      Kardus stricta. Borftengras.
     1
     4
                      Agrostis vulgaris, genteines Straußgras.
                      Trifolium rebens, friedender Alee.
     ti
Auf feuchten Sandboden mische man:
    10 Gewichtstheile Alopecurus pratensis. Biejenfuchsichwang.
     2
                      Poa pratensis. Qsiejen-Rijpengras.
                       "trivialis, gemeines Rispengras,
     6
                      Phleum pratense. Wiefenlieschgras.
     6
                      Holcus lanatus, Honigaras.
     8
                      Bromus mollis, weiche Trespe.
    10
     2
                              erectus, aufrechte Trespe.
                      Dactylis glomerata, Mnanfaraš,
     4
     6
                      Festuca pratensis. Wiefenschwingel.
                      Avena elatior, franzößisches Rangras,
    10
                             pubescens, baariges Hafergras.
     3
```

6 Gemichtstheile Avena flavescens, Goldhafer.

10 "Lolium italicum, italienisches Rangras.

10 " perenne, englisches Raygras.

6 " Agrostis stolonifera, sproffentreibendes Straufigras.

5 ,, vulgaris, gemeines oder Farrengras.

Um den Grassamen gleichmäßig mischen zu können, mengt man am besten fenchte Erde oder Sand darunter, mischt den Hausen gut durcheinander und sät ihn sosort aus; wird diese Vorsicht nicht gebraucht, so setzt sich der schwerere Samen zu Boden und man hat zuletzt nur noch Alee oder Lieschgras im Saattuche.

Meteorologisches.

Wind und Wetter haben viet zu viet Einfluß auf alles menschliche Thun und Treiben, als daß nicht von jeher der sehhafte Bunsch nach deren Voraussicht hätte bestehen sollen.

Vor Allem muß dieß bei uns in Deutschland der Fall seyn, wo nicht, wie in glücksticheren Klimaten, ein regelmäßiger Wechsel der Jahreszeiten gebräuchlich ist, wo jede Jahreszeit auch stets die ihr angemessene Witterung beibehält, sondern diese die meiste Zeit des Jahres hindurch regellos durcheinander haust.

Bon jeher hatte man den Mond eine große Rolle dabei spielen lassen, bis er zu Ansang unseres Jahrhunderts endlich um allen Credit kam und nur noch als wohlseile Laterne für Poeten, Liebende, Nachtschwärmer, Tiebe und Serenaden betrachtet wurde. Ter Mond konnte freilich weniger dazu als die Mode! Man war nämlich zu dieser Zeit übereingekommen, Alles wissen zu wollen und so wenig als möglich zu glauben. Die Philosophen vorzüglich nahmen es sehr übel, wenn die Natur es mit ihnen machte, wie wir es mit neugierigen Kinzdern zu thun pklegen und die ewig wiederholte Frage warum? endlich mit der unhössischen Antwort: — darum — erledigen. Kurz, man schämte sich, an die Wirkung zu glauben, wenn man die Ursache dazu nicht einsah, und nannte wahrscheinlich beswegen das Ding: Nationas lismus.

Seitdem ift ein Umschlag erfolgt. Man hat begriffen, daß es in ber unbegrenzten Mannigfaltigkeit der Naturereignisse und den vielen Naturerscheinungen auch unbegreistiche Dinge geben könne, die zu ergründen auch dem schärfsten Meuschenverstande und den gesammten Wisfenschaften bis jekt noch nicht gekungen ist. Man hat erkaunt, daß man gerade so gut vorher glanben und nachher ertlären fönne, als umgekehrt, und daß eine einzige genaue und rich= tige Beobachtung mehr werth ift, als zehnmal so viel ersonnenes Zeng, das zuweilen in übergroßer Auzahl in den Köpfen unserer Stubengelehrten steckt. So ist denn der Mond auch wieder in Aurs und zu Chren gefommen und man barf ihm, als dem uns am nächten gelegenen Weltförper, wohl etwas mehr Ansmerksamkeit schenken und wieder mehr von seinem Cinfluß auf unfere Witterungsverhältnisse sprechen, ohne fürchten zu mussen, seinem Ruse daburd zu schaden. Bon biesem Umidslag in der Ansicht unserer Gesehrten haben nun auch Nichtgelehrte, aber doch sehr vernünftige, in praftischen Ersahrungen und laugjährigen Naturbeobachtungen gran gewordene Leute Gebranch gemacht, wie z. B. ein alter französischer Soldat, der Marschall Bugeaud, der wahrscheinlich ganz unabhängig von aller Gelehrsamkeit das Refultat feiner langjährigen Wetterbeobachtungen bekannt gemacht hat, was wir nun unseren Lesern hier mit der Bitte vorlegen, ebenfalls Beobachtungen über die nachfolgenden Ans gaben zu machen und uns seiner Zeit die Richtigkeit oder Unrichtigkeit derselben mittheilen gu wollen, bamit wir ermitteln ternen, was an diesen Wetterregeln für ein Werth ift und ob fie zur steten Beobachtung empsohlen werden können.

Unfer alter Marichall fagt:

"Taß wenn der sechste Tag nach dem Neumond so ift wie der fünste, unster zehn Malen neunmal die Witterung dis zum nächsten Reumond durchschnittslich so bleidt wie an diesen Tagen, und daß die Wahrscheinlichkeit auf das Verhältniß von eilsmal unter zwölf Malen seigt, wenn der sechste Tag dem vierten gleich ist."

Bu bemerten ift jedoch :

- 1) Taß zu der Eintrittsstunde des Neumonds sechs Stunden hinzugezählt werden müssen, um zu bestimmen, von welchem Tage man zu zählen hat; tritt z. B. der Neumond am 10. Januar Nachts 11 Uhr ein, so wird augenommen, er sen erst am 11. Januar Morgens 5 Uhr eingetreten, und der vierte Tag nach dem Neumond ist daher nicht der 14, sondern der 15. Januar.
- 2) Gilt die Wetterregel nur für die Monate Mai, Juni, Juli, August, Septems ber, November, Tecember und Januar.
- 3) Hi sie nicht so zu verstehen, daß, wenn es an den angegebenen Loostagen regnet, es die übrigen fünfzehn Tage ohne Unterlaß fortregnen müsse, sondern vielmehr so, daß die übrigen Tage eben unfreundlich, fühl, regnerisch und trüb senn werden; oder wenn es die fritische Zeit wunderschön ist, die übrigen Tage bis zum nächsten Neumond gar keine trübe Wolke sich zeigen dürse. Es beschräutt sich vielmehr diese Voranssage, wie es auch wohl sedem vernünstigen Menschen natürlich erscheinen wird, auf die vorherrschende Witterung bis zum nächsten Neumond.

Diese Megel des alten Marschalls ist eigentlich nur eine Modification des uralten Vetterspruchs: "Quarta, quinta, qualis, tota lunis talis."

8. 3.

Cultur der Myrthe als Hochstamm.

Borgetragen im Berein Sorticultur in Samburg von G. Rechenberg

Obgleich die Morthe wohl zu den am leichtesten zu vermehrenden Pflanzeugattungen ges hört, und sich die Pflege für dieselbe wohl bis in die fleinste Privatwohnung erstreckt, möchte ich doch nicht gerne, daß dieselbe ganz in Vergessenheit fäme. Ich habe es mir deshalb zur Aufgabe gemacht, einmal ein Wort über deren Cultur zu niedlichen Hochstämunchen zu sprechen.

Obgleich die Myrthen von selbst mit der Zeit eine etwas baumartige Form annehmen, so fann man dieselben in fürzerer Zeit, bei etwas ausmerksamer Pslege, zu schön gesormten Aronenbäumchen heranziehen.

Tie Bermehrung geschieht durch Stecklinge, welche man am besten im August, wenn das Holz reif ist, macht. Man nehme dazu eine etwa 3 Zoll tiese Stecklingsschale, oder ein Holzstästchen, bedecke die Abzugslöcher mit Scherben, und fülle dann den Boden etwa 1 Zoll hoch mit Torsbrocken, auf dieselben bringe man dann eine Mischung von 1 Theil Mistbeet-, 1 Theil Lanberde und einen Theil reinen Flußsand. Nachdem man die Stecklinge hineingesteckt hat, bedeckt man die Terrinen oder Kästchen mit Glasscheiben und siellt sie in einen warmen Mistbeetkassen. Nachdem die Stecklinge bewurzelt sind, bringe man sie im Herbst in's Kaltzhaus an einen trockenen Drt. Im März sielle man sie an einen etwas wärmeren Platz, daz mit sie zu treiben aufangen, am besten in ein lanwarmes Mistbeet. Im April pflanze man

die Stedlinge einzeln in tleine Töpfe, in eine Erdmischung von 2 Theil Mijtbects, 1 Theil Laubs und 1 Theil Moorerde, mit etwas Sand vermischt, und bringe bann die kleinen Tövfe auf ein warmes Miftbeet, wo man sie in Sägespähne oder Kohlenlösch einsenkt. Den Kasien halte man gut warm, damit die jungen Pflanzen bald anwurzeln und zu treiben beginnen. Tas Begießen darf in der ersten Zeit nur sehr mäßig vorgenommen werden, ohne sie jedoch zu trocken werden zu lassen. Wird die Witterung wärmer, so lasse man dem Kasten täglich etwas Luft zukommen, damit die Pflanzen bis Ende Mai soweit abgehärtet find, daß man fie ohne Keuster stehen lassen kann. Den Mistbeetkasten erwärme man aber noch einmal und bringe dann die kleinen Pflanzen wieder darauf. Bei diefer Bodenwärme werden sie dann üppig fortwachsen, und man lasse sie bis Ende September darauf stehen. Ist diese Zeit hers angefommen, so bringe man sie in einen Kasten, in welchem man sie vor Rachtfrösten schüßen fann, und lasse sie dort bis Ansang November, worauf man sie dann in's Kalthaus bringt, und bei 3--6 Grad R. durchwintert. Wenn es die Witterung erlaubt, stelte man die jungen Myrthen Aufangs März wieder in ein Miftbeet, indem sie im Sause zu leicht stocken, und halte fie, bis die Nachtfröste vorbei find, unter Glas. Ansangs Juni verpstanze man sie in ungefähr 5zöllige Töpfe, und binde sie auf, damit die Stämme recht gerade werden; nachdem dies geschehen, bringe man sie wieder auf warmen Juh, jedoch ohne Bedeckung. Die Pflanzen werden dann bis Ende Angust eine Sohe von 2-3 Jug erreicht haben und ist es nun Zeit, ihnen die Spitze einzulueipen, damit sich die Seitentriebe ordentlich ausbilden. Ueberwintert werden sie dann wieder wie Oben angegeben. Im April bes darauffolgenden Jahres schneibe man jodann die Scitentriebe bis auf etwa die obersten zwölf ab. Die Pflanzen versehe man hierauf wieder gegen Ende Mai oder Anfang Inni in siebens bis achtzöllige Töpse, und bringe fie wiederholt auf warmen Ruß, aber frei auf's Beet, ohne Bedeckung und in eine Entfernung von 1 Tug, damit fich die Kronen auf ausbilden konnen. Die Triebe, welche man an den Spigen hat stehen lassen, werden Ansang Juni ungefahr auf 2 Zoll Länge zurückgeschnitten, worauf dieselben bald wieder durchtreiben, um dann Anfangs Angust nochmals eingestucht zu werden. Bon nun an aber läßt man sie ruhig weiter machien. Auf diese Weise wird man in furzer Zeit einen schönen Hochstamm mit einer regelmäßigen Krone erhalten, und für die damit gehabte Minhe reich belohnt werden.

Wanderung durch deutsche Garten. Der Flora-Garten in Coln.

Haben wir in unserer vorletzten Rummer einen sehr anziehend geschriebenen Aussage über eine altberühmte Garten-Schöpfung gebracht, so wollen wir in nachstehenden Zeilen den Lesern das Bild einer jungen, aber dessen ungeachtet schon sehr beliebten Gartenanlage zu schildern suchen.

Die ganz in der Nähe des schönen und reichen zoologischen Gartens gelegene Besitzung der Gesellschaft Flora in Coln, welche erst vor etwa 4—5 Jahren zum Zweck einer hübschen Garten-Anlage angekanst wurde, ist gegenwärtig einer der besiebtesten Unterhaltungsorte der besseren Colner Ginwohnerschaft. Die ganze Anlage, wie sie jetzt besteht, mit Ausnahme einiger Berbesserungen von Seiten des Directors Herrn J. Nieprascht, ist nach einem Plane des verstorbenen k. preußischen Gartendirectors Lenne ausgeführt und kann mit Recht zu einer der schönsten und geschmackvollsten Gartenanlagen der Neuzeit gerechnet werden.

Bor dem ziemlich erhöht stehenden Hauptgebände, einem prächtig gebauten, großen Bin-

tergarten mit idionem, gewolbtem Mittelbau und großer Auppel, Alles von folidem Echmiebes eisen aber mit einsacher Glasschichte ausgesührt, liegt ein sehr geschmastvolles, nur etwas zu complicirt angelegtes Blumenparterre mit Buchs: und Epheneinfaffingen. Die Wahl der in den Beeten befindlichen Zierpstanzen war jedoch zur Zeit als Schreiber dieses den Garten bejuchte, eine aute und waren es namentlich die niedlichen fleinen Gewächse mit ülberfarbigen Blättern, welche bier zu effectvoller Anwendung gebracht wurden. Es find insbesondere Corasteum Biebersteini, Gnaphalium helianthemifolium, Arthemisia argentea und Cinneraria gymnocarpa, die zu derartigen fleinen Beeten und zu Einfaffungen Berwendung fanden. Auch die übrige Ansichmuckung dieses hubschen Parterre's war recht geschmackvoll gewählt und mehrere Statüen und Basen tragen nicht unwesentlich zur Zierde des Gauzen bei. Der Masen ließ gleichfalls wenig zu wünschen übrig, denn man sab ganz gut, daß viel Fleiß auf seine Inhandhaltung verwendet wird, was in einem so sandigen Terrain wie das des ganzen Playes, ichon ziemlich viel Zehwierigkeiten macht. Die ganze Anlage ist mit hübichen Gruppen schöner Zierfiräucher und einzeln stehenden Blattpflanzen und Coniscren ze. ganz zwedmäßig und mit vielem Bergiandniß bepflanzt. Tazwischen befinden fich dann wieder viele verschieden gesormte Blumengruppen, die meistens nach der neueren französischen Art und Weise, theils mit nieder gehattenen blübenden Gewächsen, theils aber auch mit ebensolchen Blattzierpflanzen verschiedener Färbung besett waren. In einem etwas erhöhten Blage des Gartens sieht ein sehr reich verzierter Tempel, in dessen Mitte eine über Lebensgröße berrliche Statue der Göttin Flora fieht, welche fühn eines der ersten plaitischen Meisterwerfe der Gegenwart genannt werden fann. Tempel und Statue find ein Geschent des Banliers Oppenbeimer von Coln, der für den Verein ichen sehr viel gethan hat. Bor diesem Tempel ift ein in verschiedenen Abstnfungen sehr schön ausgeführtes kanalähuliches Wasserspiel, das ganz mit Gas belenchtet werden fann. Die Ufer find mit ichonen, theils im freien Grunde, theils auch in Basen und Rübeln stehenden großen Blattzierpflanzen und Geranien geschmückt und zu beis den Seiten befinden fich hohe Laubgänge, die zum Flora-Tempel führen. Bor dem großen Wintergarten ift eine hübiche, mit vielen Tijden und Sipen verschene Terraffe, zu der man von einem freien, ebenfalls mit Tijden und Stüblen reich besetzten Plate aus, auf einer aus breiten, steinernen Einsen geschmackvoll gearbeiteten großen Treppe gelangt. Der mittlere Blat, sowie auch die langs den Kenstern hinlaufenden Ranme des Wintergartens sind gleich: jalls für Regaurations: Zwecke eingerichtet, und es foll an biefem iconen Drte ein guter 3m= biß nebst edlem Rheinwein, bei den Klängen einer geschickten Kapelle recht trefflich munden, und viele Colner baben bort icon gar manchen Countag-Nachmittag in angenehmfter Weise perlebt.

Wein gefälliger und freundlicher Führer machte mich in diesem Wintergarten auf eine nicht uninteressante Erscheinung ausmerkam. Rachdem ich ihn nämlich gestagt hatte, wie es bei einfacher Glasschichte den Balmen und sonstigen großen Pflanzen wohl im Winter zu Muthe sen wenn starfe Kälte eintrete, so sagte er, daß Tank der schlechten Heizeinschung (ich glaube es ist Luitheizung) der Thermometer schon öfter bis auf 1 Grad Wärme heradzesunten sen, und doch habe er ganz merkwürdiger Weise diese Pflanzen lebend durchgebracht, obgleich sie im Frühsahr meist recht schlecht aussehen und Monate bedürsen, um sich wieder zu erholen, trothem senen ihm, wie gesagt, doch bis sett noch teine Pflanzen von einigem Werthe zu Grunde gegangen. Bei uäberer Betrachtung fand ich solgende Pflanzen in meist großen Exemplaren darunter, die einen so geringen Wärmegrad durchgemacht haben: Latania bordonica. Cocos plumosus und C. slexuosus. Morenia nitida, Musa ensete, Cariota Rumphii und sogar der Zimmtbanm, Cynamomum ceylonicum war dabei, nebst verschiedenen anderen keineren Pflanzen.

Es gibt diese Thatsache dem Gärtner einen deutlichen Wint, daß bei langsamer Angewöhnung, nicht gar zu zärtlicher Behandlung und bei Bermeidung schrosser Temperatur-Unsterschiede auch Pflanzen aus heißen Ländern an eine viel niederere Temperatur gewöhnt werden können, als diesenige ist, in welcher sie in ihrer Heimath seben. Bon der die große Mitstelkuppel umgebenden hohen, geräumigen Balkonterrasse aus, hat man eine sehr schöne Aussicht auf den Garten, und nimmt sich von hier namentlich das große Blumenparterre und die hübschen Rasenssächen sehr gut aus.

Auf der anderen Seite des Wintergartens, zu dem auch hier eine sehr schön gebaute Treppe führt, befindet sich auf einem einfachen, aber sehr passend gewählten, großen Postamente eine enorme, äußerst reich und schön verzierte Lase aus Erz, ein Geschenk Ihrer Majestät der Königin Augusta von Preußen, der hohen Protectorin der Gartenban-Gesellschaft.

Auch dieser Theil des Gartens ist vollkommen schön und geschmackvoll angelegt und bespstanzt. Dabei ist die Art und Weise der Anlage, überhaupt des ganzen Platzes so beschafsen, daß ohne großen Aufwand und Mühe, nach einigen Jahren, wenn das setzige Dessin nicht mehr ganz passen sollte, oder überhaupt eine Veränderung und Abwechslung erwünscht wäre, dieß füglich geschehen kann, da keinerlei Hauptänderungen dabei vorzunehmen seyn würden.

Dieß ist von großem Werth, denn wenn ein Blumenparterre oder irgend ein Tessin eines Teppichgartens ze., das schon mehrere Jahre existirte und wenn es noch so hübsch ist, wenn aber schon ost gesehen, am Ende doch langweilig wird, mit verhältnißmäßig wenig Unkosten, durch ein moderneres, ohne wesentliche Umänderungen oder ohne z. B. einen Baum ze. entsfernen zu müssen, ersetzt werden kann, so bereitet dieß den Besuchern eines derartigen Gesellsichastsgartens gewiß eine angenehme Ueberraschung.

Rückwärts der Haupt-Anlage besindet sich das Wohnhaus des Directors und dicht dabei die Gärtnerei mit einer Anzahl sehr zweckmäßig gebauter Culturhäuser.

Ju diesen Häusern werden verschiedene Sortimente schöner Gewächshauspstauzen gezogen und vermehrt. Da es dem Director gestattet ist Handel zu treiben, so sinden auch die Garstensrennde eine schöne Answahl verschiedener Obsibäume, Gehölze, Zierpstauzen aller Art, Sämereien und Gartengeräthschaften.

Das Verzeichniß dieser Gärtnerei ist sehr reichhaltig und sind die Preise so mäßig geshalten, daß jeder Känfer zufrieden gestellt seyn wird, um so mehr, als der Director sehr dars auf sieht, daß seine Kunden gut bedient werden.

Nachdem ich dieses schöne Stablissement ganz durchlausen und besichtigt hatte, kann ich nicht umbin, ihm eine schöne Zukunft vorherzusagen, sofern keine politischen Stürme über unser Vaterland losbrechen, was Gott verhüten mige!

Zebem Gärtner und Gartenfreunde aber, der nach Cöln kommen follte, rathe ich, den Besuch des schönen Flora-Gartens nicht zu versäumen und mache noch besonders darauf aufmerksam, daß nicht weit davon sich der ebensalts eines Besuches würdige Garten des Bankiers Oppenheimer befindet, der auf Anfrage bei dem ganz in der Nähe wohnenden Obergärtner willig geöffnet wird.

Gine Vermehrungsmethode für die Quitte.

Diese wird als Unterlage für Birnen gewöhnlich auf's schlasende Ange oculirt und im Oktober oder auch später, je nach disponibler Zeit wird der über dem eingesetzten Ange stehende Theil des Stammebens mitteln einer Biegung abgelegt, d. b. man macht eine 4" tiefe Turche, beseiftigt das Baumeben mit holzernen Saken, und bedeckt es mit Erde.

hat im folgenden Sabre das edle Ange die Lange eines Kingers erreicht, so wird der Stamm an der Biegungsfielle abgeschnitten und das Edelreis, wie üblich, an den Stummel angebunden.

Der im Boden haftende Theil der Wildframmehens ist bis dabin ichon derart bewurzelt, daß dieß ohne Nachtheil geschehen kann.

Dieß Berfahren ist zwar nicht neu, aber nichtsbestoweniger vraktisch und doch vielleicht noch manchem Banmichulbesiger unbekannt. Der Bortheil, den eine derartige Methode großern Banmichulen gewahrt, ist flar, und bedarf feiner weitern Erorterung. **Leb**l.

Mannigfaltiges.

(Fortienung.) Was die weiteren Concurre der 3. Gerie der Blumen und Bflangen-Anocellungen im reservitten Warten der großen Ausschlung in Baris beirifft, so solgen nun eum den in unserer letten Aummer abgebrochenen Bericht vortzuseben) die Concurse für Rhododendron.

Diefe maren febr icon, aber wenig Goncurrenten batten nich eingestellt.

Aur die beffe Cammlung befondere beivorragenber und werthvoller Barietaten erhielt Beir Giget Bracq einen ditten Bieto; fur die 12 besteultivirten Bflangen erbielt berfeibe Unofteller einen 2., und einen 1. erbielt er für feine 6 giokien besteultiviten Gremplare. 28as Die Concurren; fur neue, aus Camen gewonnene Eptelarten betrifft, fo zeigten fich bier icon weit mehr Concurrenten, und erbielten in nadfolgender Reibenfolge Die naditebend genannten Berren Breife: Beir Ban Gidonte oon Bedeberg bet Went ten 1. fur bie Epielarten: Lion de Flandre unt Mme. Barillet-Deschamps, bei welchen balbgefullte Blumen fich jeigten. Gur bie Battetat: President Ambroise Verschaffelt, cinc Bilanic erften Ranges und gwar in jeder Begiebung, erhielt ben 2. Preis Berr Joseph Berogene u. Comp Aur Die Bartetat: Baronne Osy, murde Bertu Desmet von Gent der 3. Preis ertheilt, und Berr Umbroife Beridaffelt bekam für seine Zamlinge eine ebrenvolle ist mabnung. Die Bewerber um bie Nebenconcurfe (concours accessoires) für neue Pflangen, maren fast lauter Gremde. Beitch und Cobn, Ambroife Berichaffelt, Binden und William Bull, baben nich um fammilicbe Preife Diefes Concurfes geftritten. Die auf den Rampfplat gebrachten Bflangen maren fammtlich bodit intereffant und imar fomobl wegen ibrer Neubeit, ale and megen der Edonbeit der einzelnen Gremplate. Beitd und Cobn erbielten ben 1. Preis fur eine Cammlung bestehend aus Anthurium regale, Begonia species nova, Acalypha tricolor (von Neu Granada), Croton Hookerianum, Croton sp. nova, Marantha rosea picta, nebit 3 javanisten Bruneln unter ben Namen: cortusoides amæna mit ibien Evielgiten alba und lilacina.

Der Concine im 6 vericbiedene gan; neu eingefinbite Bflangen geigte eine Ungabl febr iconer Reubeiten. Sier erbielt Gerr Linden von Bruffel den 1. Breie. Befondere geichneten fich die folgenden unter feinen Bflangen aus: Gine neue bimmelblau blubende eviebite Comeline, Ficus dealbata, Dichorisandra mosaica (prachtvolle Blattoflange) und mehrere febt icone und gan; neue Marantha-Airten, Die aligemein bewundert muiten, tingen ibm, mobiverdient, Diefen Preis ein *. Beitch n. Cobn erhielten, ungeachtet three ichonen Croton Veitchianum bier nur ten 2. Breis. 3bie Sammlung enthielt außerdem noch: Dracaena regalis, von febr febener Korm, Dracaena magnifica chenfalls recht bubich und Sanchezia nobilis variegata, die jedoch, nebenber bemerft, viele Mebnlichfeit mit einem Aphelandra Leopoldii gehabt haben foll, worn überhaupt biefes neue gemis Sanchezia febr binguneigen ideint. Im Allgemeinen maren aber bei Diefem Concurie eine Menge febr interenanter Reuber Bortienung folgt. ten ju feben

Silybum eburnoum mitt eine neue (oinamentale (*) in ber Kamilie bei Comvouteen (lluterabtbeilung: Carduaceae verae) geborige Blattvflanse, mit bunfelgrunen, weiß marmoritten und gestedten Blattern genanut, abulid denen der Martendistel, Silybum marianum oder Carduus marianus.

Mis Berfind murde bier der Same Mitte Mar; einzeln in fleine Topfe gestedt und in ein faumarmes Beet eingesenft; mater in großere Scherben in nabr-

* Wit behalten uns vor in der nachften Rummer eine furte Beschreibung des Linden'iden Gartens in Bruffel und seine reichen Bflanzenschäfte in einem besonderen Anssage unfern Leiein vorsulegen.

Anmeit, d. Red.

bafte Erde umgevflaust, an's Breie gewohnt und Ende Mai ausgevflaust Das Resultat mar folgendes:

Auf magern Boben, in die volle Conne gevflanste iremplare, baften biftelartig an der Erde und jeben hochft midermartig aus.

Bei Pflanzen welche mit 2 Auß tief umgearbeitertem, und mit Comvosierde verbesseitem Boden in gleischer Lage geseht murden, erreichten die Blatter bei guter Saltung eine Breite von 6, und eine Länge von ca. 30 Boll Die Pflanze liebt Tenchtigkeit. Dem Wind darf fie nicht zu sehr ausgesest fenn, da sonft die Blatter arg zerzauft werden, und dann schlecht aussehen. Die augepriesene, schöne Blume entwuppte sich Ende Juli als Distellopf in größerem Maßstabe mit unansehnlicher Bluthe, in Bau einer Cardone äbulich?

Ale Cinfaffung ju einer Blatteflanzengruppe in großer Dimenfion, in der Nabe von Kelvvartbicen, an Uferfiellen, sowie einzeln auf Rasen, durfte fich diese Reubeit ibrer Sonderbaiteit megen eignen. Gine merthvolle Erwerbung scheint es gerade nicht zu sein.

Eine der besten Negutitionen in gelb in unfreitig Calceolaria aurea floribunda. Richt nur für Topfzucht, sondern auch als Gruppenpflanze ift dieselbe von bobem Wettbe und verdient die weiteste Berbreitung er. Der niedrige Wuchs, die intensive goldgelbe Karbe der großen gedringenen Enddeldentranben, machen biese, im Sabitus der angustifolia abuliche Calceolarie zu einer Florblume erften Ranges.

311 Einfaffungen für Tervichgeneven ift das ranfende, fraftig machiende, epheublattrige Pelargonium, Golden eged Jry-leaved sehr zu empsehlen. Es ift namentlich jur Bildung von Arabeefen gut zu gebrau, den; nur muß es zu diesem Ende fleißig niedergehacht werden. Die Blatter find dunkelgrun, glanzend, mit brauner Zone, nebst einer reizenden, ziemlich breiten goldgelben Bordute. Rur den Blumenfreund beachtensmeith find: Diauthus semperflorens, Emilie Parre und Marie Parre. Beide Species find ibres garten Blumenteichthums wegen fur Gruppen, sowie für Copfaucht gleich gut.

Cuenrbita argyrosperma. Gin neues, ber Gurte abnlices, iantendes Gemades, mit filbergefledten, grofen Blattern, von gutem Effett. Der Came ift einer Mandel abnlich und effbar. Die Pflanze, welche ich in einem Trübbeet fab, wuchs und rantte fraftig; bewahit fie fich in unserem Glima, so fiebt ibr jedenfalls eine großere Zufunft bevor.

Bon guter Birtung in eine großere, mit Solanum marginatum angevilangte Gruppe. Die giemlich großen, weiß gefiliten, mit Etacheln besetzen Blatter machen einen eigenthumlichen Gifett, welcher noch bedeutend gehoben wird, umgüttet man bas Beet mit dunkelblattrigen Blattvilangen, ale: Perilla, Achyranthus, Coleusic, Sauntbedingungen find: humusreicher, tiefgrundiger, loderer Boden in sonniger Lage, und reichliches Gießen.

Cehf

Bu ben in unferem Junibefte, Seite 87, angeführten Pflangen, die fich gut bo bitammig gieben laffien, ichieft und einer unferer Lefer folgende als Ergangung; zu den 6 bis 8 Auf boben: Plumbago capensis; zu den 5 bis 6 Auf boben: Phygelins capensis, welch' lettere Pflange fich bochtammig gezogen weit beffer ansnehmen foll, als wenn fie nieder bleibt, weil fich bann die ziemlich fiart bangenden Blumen bester prafentiren und auch die hellgelbe Karbe im Inneren berfelben sich beutlich zeigt.

3u den 3−4 Kuß boben gebören noch: Cuphea platycentra und miniata, sowie die schöne Centaurea gymnocarpa mu ihrer vrachtvollen Belaubung, die sich auch von der Guisernung recht hubsch ausnummt. Auch Achyranthus Verschaffelti läßt sich leicht bis in 5 Kuß Etammhöhe ziehen.

Offene Korrespondeng.

Serrn R. E. S. im Rordhaufen. Ich ersuche Sie, den mir empfohlenen jungen Mann zu baldiger Cinfendung einer Rovie seiner Zeugniffe zu veranlaffen, und danke Ihnen für Ihr gutiges Unserbieten.

Raft baffelbe Resultat murde auch bier im Park ber A. Billa erzielt, doch fand ich, baß Zamen, Unsfange Diat gleich in's Areie an Ort und Stelle in guten Boden gebracht, viel schönere Pflanzen gaben, als solche, die in Topfen gezogen murden. U. E.

3mei andere ebenfalls febr gute gelbe Calceclatien für gange Beete, die in Baris häufig angewenbet werden und nieder bleiben bei reicher Blütbenfülle, find die alte C. rugosa und Beaute de Versailles. Herrn J. B. . . , r in Salzburg. Ihrem Wunfche, Notizen über leicht zu überwinternde ezotische Coniseren zu erhalten, soll demnächst durch einen Aussign faß hierüber entsprochen werden.

Seren 3. E. rin Caffel. Da ich leider die vielen Briefe, die in Folge der in der letten Rummer enthaltenen Rotis über Anftellung eines tüchtigen Bermebrers, aus Mangel an Zeit nicht direct beantworten fann, so danke ich Ihnen, sowie den übrigen Serten, die fich deshalb an mich gewendet baben, vielmals für Ihr Anerbieten, indem die Stelle schon vergeben ift. Uebrigens batten Sie dieselbe schon bestalb nicht einnehmen können, weil Sie ja noch bie jum 24. October

naditen Jahres beim Militar ju bienen haben, und nicht miffen bonnen, wenn Gie einberufen weiden.

Seren L. R. g in Berlin. Weber von Ihnen noch von der genannten Beilagsbandlung ift irgend ein Ercular oder sonftige Drudsache an mich gelangt, und muß bier obne Zweisel ein Irribum vorberrichen. Bitte, geben Eie bald Gifundigungen bierüber ein und seinen Eie mich gutigft sogleich vom Ressultate in Renntnig.

herrn E. 28 g in heidelberg. Ihr Bunfch ift in soweit erfüllt, als ich bie Einlage Ihres Briefes felbit besorgt babe, zur Beantwortung Ihres

Bitiefes und feiner vielen Gragen tonnte ich aber leider bisber noch nicht fommen, werde aber gewiß baran benten, an Gie ju ichreiben.

Frau v. B. . . . 1 in Weriffenburg. Wohl einnere ich mich Ibres iconen Gartens noch recht gut, obgleich es ichen II Jahre ber fint, daß ich nicht mehr in Weiffenburg mar, wo aber die in Frage ftebende Selsvartbie fich befindet, und welche Lage fie bat, ift mit nicht mehr gegenwärtig. Die von Ihnen angeführten Pflanzen paffen alle recht gut, nur baben Sie das Mathlumchen vergeffen.

Literarische Rundschan.

Der Garten-Ingenieur. Handbuch der gesammten Technif des Gartenwesens für Gärtner, Gärtnergehutsen und Lehrlinge, Gartenbessitzer, Ingenieure, Architekten, Maurermei fier, Zimmermeister 2c. von R. 28. A. Lörsmann, Privat-Garten-Ingenieur. Verlin, Ernst Schotte n. Comp. 1864.

Geit bem Ericbeinen biefes burdaus gebiegenen Berkes war es fur uns fiets von großem Intereffe, genau zu verfolgen, wie die verschies benen Stoffe, Die Sauptelemente des Gartenwesens, behandelt und durchgeführt murden. Wir fonnen baber mit Rube und Giderheit behaupten, baß une außer Diesem fein Wert befannt ift, fomobl unter ber alteren, ale auch ber neueren Literatur, bas mit fo viel Bleiß, Berftandniß und Mlarbeit burchgearbeitet worden mare Ge bat une gleich bei ben erften Lieferungen ten Gindruck bes volfig Gelbsteigenen, bae beißt bee nicht aus veridiebenen anderen Werfen Entlebnten gemacht, und wir glauben auch nicht, une bierin getäuscht ju haben, benn bei aufmertfamer Beachtung auch nur einzelner Theile, Die bei gufälligem Auffchlagen einer Lieferung in Die Augen fallen, fublt man fo dentlich, wie bae, mas man liest, fo recht aus felbsigemachten Erfahrungen bertommt. Bis jest find in 7 Abtheilungen 14 Lieferungen erschienen, mit einer Menge sehr deutlich ausgeführter, lithographirter Tafeln. Diefe Lieferungen behanteln nadifiebente Wegenfiante:

t. Abtheitung: Die Gulturkaften und Misteren Entage; 3. Abtheilung; Die Tepvickgärten und beren Antage; 3. Abtheilung; Die Kanal- und Dsenheizungen; die Gärtnerwohnungen, 4. Abtheilung; Die praftische Mathematik ale Borberreitung zum Planzetchnen, Keldmessen und Rievelliren, 5 Abtheilung, 1. Heft: Die Schutz-

wante und Schusbäuser (Conservatorien); 2. Sest: die Kolthäuser (Frigidarien); 6. Abtheilung; Die Circulations-Basserheizungen; 7. Abtheilung; Das Wasser und seine Berwendung in der Gartnerei. Bon dieser letten Abtheilung find nun ichou 5 ziemlich starte Lieferungen mit 35 Lasseln erschienen, doch ist und aufgefallen, daß bei der letten Lieferung die Jahresjahl sehlt, mahrend sie bei allen früheren augegeben ist.

3ch glaube nicht, daß in irgent einer Wartnerei, sen fie nun sehr großartig oder nicht, irgent ein technischer Gegenstand vorkommt, sur den man fich in Wörmann's Garten-Ingenieur nicht Raths erholen könnte, und ist somit dieses schöne Buch bestens zu empsehlen.

Der Obstbaumschnitt, neueste Methode zur Bebandlung der seineren Obsarten am Spatier, sowie in allen anderen gebräuchlichen Formen, nach J. A. Hardy, Tubrenit, Lepère n. A. von H. Jäger, Großh. Sächsischer Hofgartner in Eisenach. Tritte Auflage. Leipzig, Otto Spamer 1867.

Der Berth bieses Buches für Obstäuchter, Pomologen und überhaupt fur jeden gebildeten Gartner bat sich schon bei den beiden ersten Auflagen deutlich gezeigt, denn wir haben es ; B. bei vielen Collegen augetroffen, und selbst sleißig consultirt. Obgleich nun dieses wirklich gediezgene Werk nur die Behandlung und den Schnitt der verschiedenen Obstsorten und Baumsormen so lehrt, wie es in Arankreich die anerkannt tücktigsten Obststächen und nordwestlichen Deutschland je nach Lage, Boden und Alima diese oder jene Setze ganz anders schneiden und behandeln mussen, wenn wir einen Ertrag davon sehen wollen,

als es die Franzosen in ihrem Klima 2c. thun, so fann boch nicht widerlegt werden, daß die Hauptregeln und Zuchtangaben 2c. ganz vortreffslich sind und es stets dem denkenden Gärtner überlassen bleiben muß, die ersorderlichen Modissicationen eintreten zu lassen, auch wenn er ein ganz gutes deutsches Werk über Obstbaumschnitt 2c. zu Rathe zieht. Wir glauben daber, daß diese wesentlich ergänzte, insbesondere m ihren letzten Kapiteln sehr verbesserte Auslage sich bald Bahn brechen wird.

Der Hausgarten. Ideen und Anleitung zur Sinrichtung, Ausstattung und Erhaltung gesichmackvoller Hausst und Borstadtgärten, sowohl für den Luxus, als zur Augung, erstäntert durch 35 Gartenpläne auf 12 lithosgraphirten Tafeln in Farbendruck, für Gartenbesiger, Gärtner, Architeften und Bauunternehmer von H. Jäger, Großh. Sächssischer Hofgartner in Sifenach.

Unter biefem Titel erhielten mir ichon vor einiger Zeit wiedernm eine neue literarische Frucht unseres sehr werthen Gollegen, und können wir vor allen Dingen nicht umbin, seinem Bleif auf dem Zelde der Gartenliteratur alte Anerkennung zu zollen.

Sein "Bauegarten", den wir ebenfo aufmerkfam, wie feiner Beit feinen "im merblübenben Barten", nach verschiedenen Richtungen hin durchwandelt baben, bis mir une gang barin gurecht gefunden baben, gefällt une unftreitig beffer als letterer, denn er ift, wenn man ihn genau betrachtet, praftifcher ale letterer, und gibt bem Bartenbesiger, fen er reich oder nicht, je für feine Bunfde recht gute Unleitungen und Rathschläge. Auch finden wir die Gintheilung febr zwedmäßig, jowie die Erflarung ber Plane gang faflich und nicht zu langgedehnt. Bas die Blane selbst betrifft, so ist viel Abwechelung barin, es iñ sañ an jede mögliche Situation gedacht wor= den, fo daß die Auswahl dem Zwecke vollkommen entivricht.

Es bünkt uns übrigens, als ob wir vor etwa 15 bis 20 Jahren einige dieser Plane in einem französischen Werke schon gesehen hätten, können es übrigens nicht mit Gewisheit sagen, glauben aber, daß es wohl diesenigen sind, von welchen der Herr Berfasser in seinem Borwort sagt, daß die Gartenplane seines vor 15 Jahren

berausgegebenen "Ibeenmagazins" theils Driginale, theils veränderte Kopien fleiner französischer Gärten ganz auf der Söhe der Zeit
standen und zum Theil (?) so den geläuterten Geschmack vertraten, daß viele derselben in das neue Buch (nämlich den Hausgarten) berübergenommen werden konnten. Gen dem nun wie ihm wolle, der hansgarten erfüllt unsere Unsicht nach seinen Zweck vollkommen, er gefällt uns, und deßhalb erlauben wir uns, auch ihn allen Denen, für die er berechnet ift, bestens anzuempfehlen. A. C.

Die himbeere und Erdbeere, beren zum Ansban geeignetsten Sorten, beren Cultur und Treiberei mit besonderer Berücksichtigung der Cultur in rauhen Climaten von Dr. E. Regel, Director des A. botanischen Gartens in St. Petersburg. Mit 2 colorirten Tasseln. Erlangen, Berlag von Ferdinand Ente 1866.

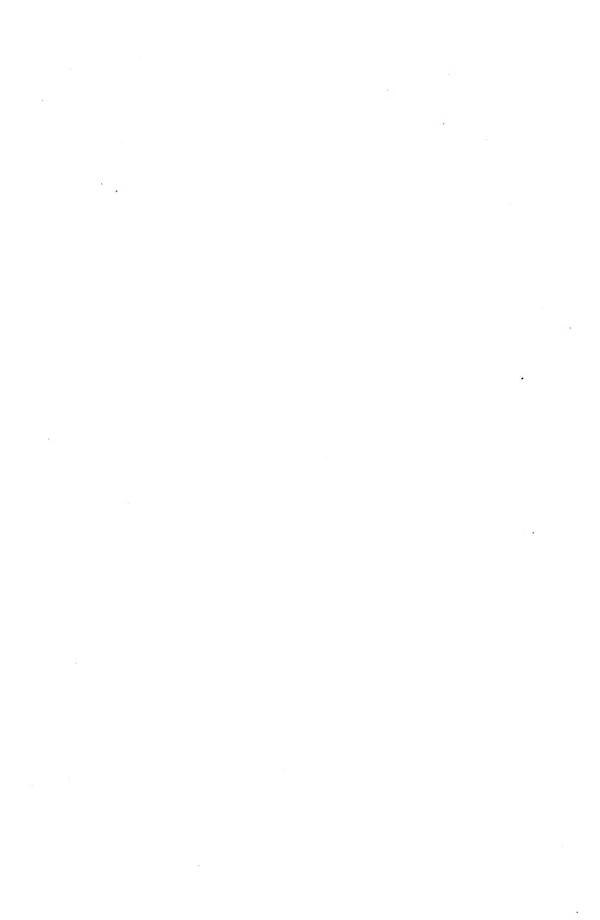
Wir baben mit vielem Intereffe Diefes in jeder Beziehung gediegene Wertchen des ichon langft ale Botanifer und Gartner vortheilhaft bekannten Berfaffere gelesen, und fo ausgiebig der Stoff, über den es handelt, auch ausgenütt wurde, ift dennoch neben Deutlichkeit und Klarbeit eine febr mobithuende Rurge durchweg gu finden. Wir haben bei ahnlichen und auch anberen gartnerifden Werken ichon leider fo oft Be legenheit gehabt, langgedehnte, überaus wortreiche Abhandlungen zu tadeln, daß es förmlich wohlthuend ift, wenn man einmal wieder ein Buch in die Sand befommt, das furz und bundig, aber verftandlich und flar bei ber Cache bleibt, Die es behandelt und alle unnüten Phrasen ftreng Bir find überzeugt, bag mancher vermeidet. andere Bartenschriftsteller, am Blage Des Beren Dr. Reael, es verstanden und benütt batte, eine weit größere Bogengahl mit dem gegebenen Stoffe ju füllen, ob das Werk aber dann jo praktifch geworden mare als das vorliegende, ift fehr zu bermeifeln.

Wer sich also grundlich über die Kultur und Behandlung dieser guten und nüglichen Beerrenfrüchte betehren lassen will, der saume nicht, sich mit diesem Buche ganz vertraut zu machen, und sich nach den darin enthaltenen Angaben genau zu richten.



Riola Redata.

The true was a dam of the



Viola pedata.

Zufel 10.

Die vorsiehende Tasel gibt den geehrten Lesern das Bild einer Pflanze, die zwar nichts weniger als nen - aber gegenwärtig sehr selten ist.

Nach Partons botanischem Wörterbuch wurde sie schon im Jahre 1759 aus Nordamersta bei uns eingesührt und während dieser Zeit ist sie, mit mehr oder weniger großen Unterbrechungen, in unseren Gärten erschienen und auch wieder verschwunden, welches Loos sie noch mit manscher anderen schönen Pftanze theitt, obgleich sie nicht nur in der That eine der schönsten ihrer Urt ist, sondern auch, ohne Schaden zu leiden, unseren fältesten Wintern gut widersteht. Tieser Borzüge wegen und hauptsächlich auch weil sie sehr reich blüht und sich zum Winterstor ganz leicht treiben läßt, wurde sie neuerdings wieder aus der Vergessenheit gezogen und allen Freunden der so lieblichen Beitchenblumen zur Pstege empsoblen.

Das Stablissement von A. Verschaffett in Gent bringt sie mm aufs Rene in den Handel, von wo sie bald auch in unsere Gärten wieder eingeführt werden dürste.

Pflange und Boden.

Bon Berin Dr Boller, f. Univerfitate Brofeffor in Munden.

Die Macht des Kitauzenproducenten über seine Gewächse, die Sicherheit seiner Erträge, die Taner, Höhe und Unalität derselben sind abhängig von der Bekanntschaft mit den Urfachen und Gelegen, fönnen aber nur durch die Methoden der eracten Wissenschaft ersorscht werden. Ift es daher für den Kflanzenproducenten von höchster Bichtigfeit, die Bedingungen genan zu fennen, von welchen das Pflanzenwachsthum abhängig ist, und find anßerdem diese Bedingungen nur auf dem Wege der Wiffenschaft zu erforschen, so kann der Pflanzenproducent doch von ihr fordern, ihm zur Erlangung dieser Kenntnisse sich hülfreich zu zeigen. Es ift daher eine der Hauptaufgaben der Wissenschaft, den gesehmäßigen Zusammenhaug zwischen Bedingungen und der Pflanzenentwicklung nachzuweisen und festzustelten. Die Entwicklung der Pflanzen im Boden, ihre Formverhältniffe, ihre chemische Zusammensehung, ihre Erträge find abhängig von der Menge und dem Verhättniffe der im Boden und in der Luft vorhandenen aufnehmbaren Nahrnugshoffe; ferner von den änheren Wachsthumsbedingungen; Licht, Wärme, Genchtigkeit; endlich von gewissen atmosphärischen Einflüssen, von dem Bodenzufiande und der Bodenlage. Tie Pflanzenentwicklung ist eine Function aller genannten Bedingungen. Uendert fich eine ober andern fich alte Bedingungen, so muffen fich auch das Wachsthum der Pflanzen, die Zusammenschung und der Ertrag ändern; und murde man das Geset dieser Menderungen fennen, nichts wäre leichter, als aus einfachen Beobachtungen Gleichungen zu construiren, die und in den Stand setzen würden, immer etwas gang Bestimmtes über den Ginfluß der weche selnden Bacherhumesactoren auf die Pstanzenentwicklung anwsagen zu können. Bon einer auch nur geringen Reuntniß bieses gesehmäßigen Zusammenhanges ist natürsich teine Rede; bis sett ist blos die Frage formuliet. Aber indem man im Sinne der Fragestellung Versuche unter-

nimmt, wird es gelingen, zur vollen Erfenntniß zu gelangen. Es ift hiebei nothwendig, die einzelnen Wachsthumsbedingungen in ihren Beziehungen zur Pflanzenentwicklung zu bestimmen. Coll 3. B. bestimmt werden: in welcher Beziehung fteben Verhältniß der Aflangen-Nahrungsftoffe und Ertrag zu einander und wie andert sich der Ertrag, wird das Rährstoffverhaltniß im Boden ein anderes, jo müssen natürlich die übrigen Wachsthumsbedingungen für alle Wersuchereihen die nämlichen senn. Bon einem Eliminiren dieser kann keine Nede senn; sie sind ja nothwendig zum Gedeihen ber Pflanzen; es fann mur ein Gleichmachen für alle Berjuchsreihen angestrebt werden. Die Schwierigkeiten, welche fich ber Bestimmung der Wachsthums-Bedingungen in ihrem Berhältniffe zur Pflanzenentwicklung entgegenstellen, find nicht zu verfennen. Es muß jedoch zugestanden werden, daß ohne jolche Bestimmung ein Fortschritt des rationellen Pflanzenbaues nicht mehr möglich ist. Ein anderer Weg als der angedeutete führt aber nicht zur Löfung bes erwähnten naturgefellichen Zusammenhanges. Denn was, fann man fragen, nüben Düngungsversuche mit einem oder bem andern Salze auf freiem Welde und an den verschiedensten Orten gleichzeitig ausgeführt, auch bei noch so sorgfältiger Prüfung der demijden und physitalijden Bodenidaften, bei noch jo genan angestrebter Bestimmung ber Bodenlage, der Temperatur, der Negenmenge, der Windebrichtung 20.? Sicherlich fehr Wir wiffen nur im Allgemeinen, daß Licht, Wärme, Frenchtigkeit ze. nothwendige Bedingungen des Pflanzenwachsthums find, aber in welchem Abhangigkeitsverhältniß das lettere 311 den einzelnen Wachsthumsbedingungen steht, wie es sich andert, wenn sich eine der Bedingungen ändert, darüber ist, wie erwähnt, nichts festgestellt.

Und doch hat man solche Tüngungsversuche, als bedeutungsvoll für die Wissenschaft und die Praxis vorgeschlagen und sich vermessen, durch einsache Bestimmungen der Wachsthumssfactoren, selbst nach unsern jetigen so mangelhaften Methoden, die sich an den verschiedenen Versuchsorten ergebenden verschiedenen Versuchsresultate zu erklären. Mit andern Worten, man will ans einer großen Ausahl Unbekannten, ohne eine einzige Gleichung zu besitzen, etwas Sicheres ableiten. Das Voraustehende war gewissermaßen das Programm zu den Arbeiten des Münchener pstanzenphysiologischen Institutes. Im Sinne dieses Programmes wurde im Institute eine Reihe von Vegetationsversuchen ausgesührt, welche in der Hauptsache die gesiehmäßigen Beziehungen zwischen Insammensehung des Bodens und Entwicklung der Pflanze nachweisen sollte. Die nachsolgenden Mittheilungen nun bezwecken nichts Anderes, als einige dieser Versuche und ihre Resultate darzustellen.

Die Landvilanze entnimmt dem Boden gewisse mineralische Stosse, wie Phosphorsäure, Kali 20., welche beim Verbrennen der Bilanze als Afche zurüchleiben; fie nimmt ferner aus der Luft und dem Boden gleichzeitig die anorganischen Stoffe: Waffer, Kohlenfaure und Amoniat auf. Aus diesen beiden Stoffreihen baut die Aflanze ihren Leib; sie find als die Rahrungsmittel ber Gemächje zu betrachten. Es sollte nun burch Bersuche bie Frage entschieden werden: wie verhält sich ein unfruchtbarer Boden, wenn ihm die Aschendestandtheile chemisch rein und in Berbindung zugesett werden, welche den Berwitterungsprodukten des natürlichen Bodens entsprechen; ferner wenn die Pflanze eine genügende Menge Amoniat, Wasser und Kohlenfäure, theils in der Luft, theils im Boden vorsindet? Der gu ben Versuchen dienende Boden war jo gut wie unfruchtbar für Erbjen. Uns den gelegten Erbjenjamen wuchjen äußerst schwächliche Aflanzen, ihre Sohe betrng fann 4-5 Zoll; die meisten der spärlichen Schoten, welche die Pflangden angesent, waren bei ber Ernte gufammengeschrumpft und leer, nur wenige enthielten einzelne, schlecht ausgebildete Körner. Das Gewicht der trodenen Ernte (ganze Pflanze) betrng das Dreifache vom Trodengewicht des ausgefäten Camens. Derfelbe unfruchtbare Boben bewirfte jedoch die üppigste Entfaltung ber Erbseupflanzen, als er mit den acnannten Nährstoffen verschen murbe. Die gepflanzte Erbsenvarietät mar die Zwergerbse.

In dem fruchtbar gemachten Boden entwickelte sich diese zu 1 bis 5 Auf Hohe und erstrug an Zamen die 23faltige Aussaat und an Gesammtpflanzenmasse die ikstlige. Tie gleichen vortreisslichen Erntereintrate lieserte mit Nahrstoffen versehener unfruchtbarer Boden, wenn Bohnen, Gerste, Beizen, Tabat, nartoiseln, Zuckerrüben, nlee in ihm gepflanzt wurden. Aus diesen Versuchen ergibt sich aber: die Nichenbestandtheile der Pflanze, sowie nohlensaure, Wasser und Amoniak sind die Nahrungskoffe der Pflanzen; diese Nahrungskoffe einem uns fruchtbaren Boden einverleibt, machen denselben fruchtbar und, die äußeren Wachsthums: Verdingungen vorausgeseit, im höchsen Grade ertragssähig; die Virkung des Tüngers ist durch diese Stoffe bedingt.

Eine weitere Frage, welche durch die Berjuche des pflanzensphysiologischen Institutes ersledigt werden sollte, war: in welcher Weise geschieht das Wachsthum der Pslanzen, welche Rolle spielen hiebei die Aschenbestandtheile, und mit welchen Stoffreiben siehen sie in Bezieshung; serner, welches sind vorzugsweise die Bildungsstätten der organischen Substanzen in der Pflanze und wie vertheilt sich die Stoffbildung auf die verschiedenen pflanzlichen Wachsthumspreivden?

Die Versuche wurden mit der Bohnenpslauze angestellt. Der Versuchsboden war reiner, weißer und ausgewaschener Quarzsand. Er enthielt Spuren nur von Phosphorsäure, soust aber die übrigen Nichenbestandtheile der Pslauzen, sreilich in nicht bedeutender Menge. Der Bohnensamen seinte und entwicklte sich in dem Sande. Die erste Pslauzenentnahme geschah to Tage nach dem Einlegen der Zamen. Das erste Blattpaar war zu dieser Zeit völlig entwicklt und hatte die Große der gewöhnlichen Bohnenblätter. Dieser Zeitraum von 15 Tagen bildet die erste Packsthnussperiode. Die zweite Periode danerte bis zum Verblüben der Pslauzen, ihr Zeitraum betrng vom Einlegen der Samen an gerechnet 60 Tage, vom Ende der ersten Periode an jedoch nur 45 Tage. Die Zeit die zur völligen Reise der Samen und dem Absterben der Pslauze, die dritte Periode, umsaste im gauzen 128 Tage, oder vom Ende der zweiten Periode an 68 Tage. Die Ernteresultate waren solgende:

Hundert Pflausen waren getrochnet in der

I. Periode.

H. Beriode.

III. Periode.

37 Gramm.

266 Gramm.

231 Gramm.

100 Samen, woraus sich 100 Pflanzen entwickelten, wogen im trockenen Zustande = 72 Gramm.

Co ergibt fich and Chigem, daß die anfängliche Entfattung der jungen Rflanze mit Berluft an organischen Samenbestandtheilen verknüpft ift, daß aber dieser Berluft in der zweiten Beriode des Wachsthums nicht allein gedeckt, sondern überhaupt in dieser Periode die Hauptmasse der organischen Substanz erzeugt wird. Die Gewichtszunahme der 100 Pflanzen au Trockenfubstanz, verglichen mit dem Samengewicht, betrug am Ende der zweiten Periode 270 Procent. Man fonnte daber die zweite Beriode des Pflanzenwachsthums eigentlich die Sauptbildungszeit für die organischen Stoffe nennen. In der dritten Periode nahmen die Pflauzen nur noch um 124 Brocent an Maise zu. Allein die Hauptarbeit der Pstanze in dieser Periode ist nicht sowohl auf die Erzengung organischer Stoffe gerichtet, als vielmehr auf die Anordnung der letteren zu Samen. Alles Bildungsmaterial, das neugebildete und früher erzeugte, wird zu Samen, d. i. zu den Unlagen fünftiger Pflanzen verwendet und die Mutterpflanze hiedurch ericköpit. Wie ersichtlich diese Erschöpfung, und welch' großen Untheil die zweite Bachsthumsperiode an der Erzengung der Samenbestandtheile hat, ergibt fich, wenn man das Gewicht der Pflauzenorgane am Ende der zweiten und britten Periode mit einander vergleicht. Burgeln, Blatter und Stengel von 100 Pflanzen wogen getrochnet am Ende der 2. Periode 266 Gramm, am Ende der dritten nur mehr 135 Gramm, üe hatten 131 Gramm, also die

Salfte ihrer Trodensubstaus verloren. Diese 131 Gramm bildeten mit den, wahrend ber langen 3. Veriode gebildeten, 95 Gramm organischen Substanzen die geernteten 226 Gramm Samen und Bulfen. In der zweiten Periode erzeugen fich also nicht allein alle Bestandtheile, welche zur Bildung der Burzel, Stengel, Blätter und Blüthen dienen, sondern auch noch 35 der Fruchtbestandtheile, und man versteht, wie nöthig der Pstanze in dieser Zeit ein an Nahrstoffen reicher Boden ift; oder wie vortheilhaft eine Tüngung am Anfange der 2. Beriode auf die Legetation wirfen nuß. Lergleicht man weiter die Zunahme der Lisanzen an ihren einzelnen Bestandtheilen, so ergibt sich, daß die Phosphoriauremenge am Ende der Begetation kanm höher war, als die des gepflanzten Samens. Din um 1/12 Gramm, also um 1/9 der Gefanintmenge nahm fie zu. Co gering nun auch biese Junahme war, so erstrectte sie sich doch auch auf die zweite und dritte Periode, ja in der letzten Periode wurden 34 des Mehr aufgenommen. Bezüglich des Stickftoffgehaltes in der Lilanze ift anzuführen, daß in der ersten Periode 2,3 des Stickftoffgehaltes des Samens durch den Keimungsact verloren gingen, am Ende ber zweiten Periode jedoch ichon wieber 56 ber Menge des Camenfticftoffes geftiegen war, und am Schluß der dritten Periode fich um 110 erhöht hatte. 100 Pflanzen enthielten 21/2 Gramm Chichtoff, 100 Camen über 2310 Gramm. Es murde also fortwährend von den Pflanzen aus der Luft Stickfroff affimilirt. Der Boden enthielt nur wenig Phosphorfäure und die Pflanzen nahmen daher auch nur die oben angegebene geringe Menge auf. Dieser Bermehrung des Phosphorfäure-Gehaltes entsprach aber eine verhältnißmäßige Mehrung des Sticktoffgehaltes, und es unterliegt wohl teinem Zweisel, daß die Bildung der Eiweistörper in der Bilanze von der Gegenwart der Phosphoriäure abhängig ist. Tieses Geset dürfte nicht allein durch die später mitgetheilten Thatsachen noch bestätigt werden, sondern auch durch solgenden Berjuch, welcher die Wirkjamkeit gegebener Phosphorfäure in der dritten Wachsthumsperiode zeigen sollte. Bürde man am Ende der zweiten Periode die blühenden Bohnenpflanzen aus dem Boden herausgenommen und in reines Baffer gesetzt haben, fo wären einfach die damals fertig gebildeten Pflanzenstoffe in Frucht (Sülfe und Bohne) umgebildet worden, und man hätte fratt 226 Gramm Früchte nur 131 Gramm, also 25 weniger geerntet. Wenn man nun dem Boden in der britten Beriode Phosphorfäure und außerdem noch eine auf die Lebensfähigkeit der Blätter mirkende Substang, 3. B. Amoniat oder Salpetersäute, gegeben hätte, würde dann, da ja in der britten Beriode die Pflanze noch Phosphorfäure aufnimmt, eine Bermehrung der stickftofihaltigen Substanz und somit der Samen eingetreten sem. unternommene Berjuch war folgender: Ze zehn Bohnenpflauzen wurden nach der Blüthe mit zwei Liter bestillirtem Baiser begossen, in welchen ? Gramm phosphorsanres Umoniak und etwas Salpeter aufgelöst mar. Das Nofultat: 100 nicht begoffene Bilanzen lieferten 75 Gramm Camen; 100 Pflanzen nach ber Blüthe mit Rährstofflösung begoffen, ertrugen 385 Gramm Samen. Es ift gewiß, die Zuführung pflanzlicher Rährstoffe, welche im Stande find, die sticktoffhaltigen Pflanzenbestandtheite zu veranlagen, bringen auch nach der Blüthe dem Boden gegeben noch eine bedeutende Ertragserhöhung hervor. Die Anfnahme von Mali begann in der ersten Periode. Die junge Pflanze hatte am Ende dieser Periode schon nahezu die gleiche Menge des bereits im Samen enthaltenen Kali's dem Boden entzogen; in der zweiten Periode wurde die fünffache Menge aufgenommen, welche jedoch in der dritten Periode teine Bermehrung mehr erfuhr. Ter bedeutenden Kalimehrung in der Pflanze entsprach eine starte Zunahme an sticktofffreier organischer Substanz. Sie betrug am Ende der zweiten Periode 236 Gramm, das Siebenfache von der des gepflanzten Samens. In der dritten Periode, wo nur mehr das bereits vorhandene Kali wirfte, bildete die Pflanze 56 Gramm stickftofffreie Substanz, also um etwas mehr als in den 100 Samen enthalten waren. (Jahrenbericht der bant, Gartenbau-Gesellschaft.)

Neber Erzichung, Schnitt und Pflege des Imergobites.

Borgetragen von Runftgariner Philipp Raller un Martenbau Beiein in Rurnbeig

Bon großer Wichtigkeit für den Gärtner und Gartenfreund int die Erziehung und Behandlung der Zwergbanme, denn

- 1) ist dieselbe, wenn sie zwedmäßig betrieben wird, tohnend und eintraglich,
- 2) gewahrt sie dem Gartner und Gartenfreund großes Vergnügen und Unterhaltung,
- 3) lassen sich Zwerghämme nicht nur in den großen und ausgedehnten Garten, sondern auch in den altersleinsten Hausgartchen anbringen; ja jogar auch dersenige, der den Besit eines Gartens gäuslich entbehrt, sann dieselbe in Topsen betreiben und sie wird ihm gewiß auch Vergnügen und Auten gewähren.

I. Die Unterlagen für Zwergobst.

Die schon vielsach bestrittene Frage über die Unterlagen fur Zwergbaume, ob Nepsel auf Johannisapsel oder auf schwache Vildlinge und Virnen auf Quitten (am besten ist die große portugiesische Quitte) oder schwache Virnwisdlinge veredelt werden sollen, beautworte ich nach meinen Ersahrungen dahin, daß beide Unterlagen für Virnen und Aepsel zwecknäßig, sa sogar nothwendig sind; nur nuß der Gärtner solgende Puntte wohl beachten, und zu unterscheiden wissen, welche Unterlagen für zeine Verhältnisse am besten passen:

- 1) Der Boden. Auf einem mageren leichten Boden ziehe ich schwache Wildlinge den zwergtriebigen Unterlagen vor, währenddem ich für einen starken, lehmigen, tiesgründigen, guten Gartenboden zwergtriebige Unterlagen, also Quitten und Johannisäpsel, vorziehe.
- 2) Klima und Lage. In ranhem Klima, weiches ohnedieß für Tuitten (wegen des Erfrierens) nicht gut geeignet ist, sowie auf einer freien offenen, starken Winden und anderen ungünstigen Witterungsverhältnissen ausgesetzten Lage ziehe ich schwache Witdlinge vor; währenddem eine mehr geschlossene Lage in gutem Boden für zwergtriebige Unterlagen mehr geseignet ist.
- 3) Die Wahl der Obstsorten ist ebenso von gleicher Wichtigkeit; es gibt unter Aepseln und Birnen viele Sorten, welche fiarf m's Holz treiben, aber auch viele, die weniger start treiben; sur erstere wählt man zwergtriebige Unterlagen, währenddem man für letztere schwache Wildlinge wählt.
- i) Ein richtiger und fachverständiger Schnitt endlich ist die Hauptsache. Stark treibende werden weniger zurückgeschnitten, währenddem schwachtreibende mehr geschnitten werden; ein tüchtiger ersahrener Gärtner sieht schon beim ersten Blick, wie ein Baum des Schneidens bedürftig in, es sollte auch diese Arbeit Meiner vornehmen, der nicht gründliche Ersahrungen darin hätte, denn der Baumschnitt ist keine so leichte Arbeit, wie Manche vielleicht glauben. Die Franzosen, welche den Tentschen in der Bhibanmuncht sedenfalls voranüehen, behanpten, daß der Baumschnitt das Meisterwerk der Gärtner sei.

Run kommen wir noch zu sprechen auf die Dauerhaftigkeit, welche die erwähnten Unsterlagen für Zwergbäume gegen einander baben; ich für meinen Theil behaupte, daß Zwergbäume auf Unterlagen von schwachen Wildlingen veredelt im Allgemeinen dauerhafter sind, als auf Unitten und Zohannisävsel veredelte, obgleich Letztere bei richtiger Behandlung auch nicht selten ein Aller von 50-60 Zahren erreichen.

Dieses über die Unterlagen, ich komme um auf

11. Die Erziehung in der Baumschule

zu îpredien.

^{*} Malus paradisiaca oter Malus pumila,

Im ersten Jahr nach der Veredlung treibt eine gesunde Unterlage eine Anthe von 2 bis 3 Fuß Länge, welche im Frühjahr darauf auf 6—8 Angen zurückgeschnitten wird; im zweiten Jahre treiben die obersien 4—5 Angen aus, welche die Grundlagen der Pyramiden bilden; nach dem vollendeten zweiten Jahrestriebe ist der Baum, wenn die Veredlungsstelle gehörig verwachsen sit, schon tauglich, auf seinen gehörigen Standort versetzt zu werden.

III. Die Behandlung der Pyramiden.

a. Das Pflanzen.

Die Entfernung, welche die Byramiden beim Pflanzen auf ihre Standorte auf Nabatten, Plantagen, Gruppen z. erhalten, ist sehr verschieden; die geringsie Entfernung sollte sedoch unter 10-12 Juß nicht betragen.

Wie alle Bänme bei dem Ansgraben einen Theil ihrer seinen Sangwurzeln verlieren und daher das Schneiden der oberen Theile nothwendig wird, um das Gleichgewicht zwischen Burzel und Stamm wieder herzustellen, so schneide ich, se nachdem der Banm mehr oder minder Burzelvermögen besitzt, denielben auf 1 3 — 2 3 der Länge seiner Triebe zurück. Gesetzt der Banm hat neben seinem Leitzweig noch 4 — 5 Aebentriebe, so schneide ich den ersteren auf 5 — 6 und die Nebentriebe auf 3 — 4 vollkommene Augen zurück. Die Burzeln werden ebenfalls glatt geschnitten; der Schnitt bei den Burzeln muß immer so gesichrt werden, daß die Schnitzwinden dem Boden zugekehrt sind und dieselben niemals auswärts schauen, da in den meisten Fällen auswärts stehende Bundslächen an den Burzeln keinen Callus bilden und somit auch keine neuen Wurzeln fassen, sondern in der Regel saulen. Ebenso müssen die Lurzeln recht gleichmäßig ausgebreitet werden.

Beim Pflanzen von Zwergbäumen, die auf Wildlinge veredelt find, hüte man sich, dieselben zu tief zu pflanzen, indem soust leicht die Bäume kränkeln und oft baldigen Tod zu gewärtigen haben: ich setze sie in der Regel, wie sie früher in der Banmidmle gestanden haben; durch das Antreten und Segen des Bodens kommen sie aber immer noch um einige Zoll tiefer zu stehen.

Zwergbäume auf Anitten oder Johannisäpfel veredelt ertragen in der Regel ein tieferes Bflanzen als andere, ich pflanze sie so tief, daß die Veredlungsstelle noch ein wenig in den Boden kommt. Tiese Unterlagen schlagen weiter herauf am Stamm auch noch Wurzeln, was aber bei Wildlingen selten vorkommt. Ein tüchtiges Einschlemmen unmittelbar nach dem Pflanzen in dem Baum zu seinem Anwachsen sehr forderlich.

IV. Der Schnitt der Pnramiden.

Hat der Baum im ersten Sommer nach dem Verpflanzen freudig getrieben, so schneibe ich den Herzstamm oder Hauptleitzweig auf 4—6 vollkommene Angen, die Afters oder Nebensleitzweige auf 3—5 Angen zurück.

Im entgegengesetzten Tall, wenn der Baum schwach getrieben bat, schneide ich ihn gang furz wie beim Pflanzen, ja öfters sogar noch in's alte Holz auf schlasende Angen.

Beim Beidmeiden der Pyramiden beachte ich folgende Hauptregeln:

- 1) Wenn der Baum in seinem normalen Zustand ist und im Triebe nicht nachlästt, so schneide ich die Leitzweige, sowie die Afterleitzweige und Fruchtruthen auf die Hälfte bis 23 ihrer Triebe zurück. Die Fruchtspieße werden, wie bei allen Zwergbäumen, gar nicht besichnitten.
- 2) Treibt der Baum stark in's Holz, so schneide ich länger, treibt der Baum stark und sest zu viel Fruchtholz an, so schneide ich kurz, überhaupt besteht die gauze Kunst des Gärtners darin, immer das gehörige Gleichgewicht zwischen Holz und Fruchttrieben berzustellen; denn

täßt man den Baum zu start in's Holz treiben, so versäumt er die Fruchtbildung und wird zu unbändig, so daß man ihn nimmer bezähmen tann. Treibt er zu schwach, so setzt er zu viet Fruchtholz an und die Früchte werden natürlich sehr flein, unschmachhaft und trocken; der Baum nummt mehr und mehr ab, die Lebensdauer ist kurz und schließlich stirbt er an Entkräftung.

3) Hinfichtlich der Erziehung einer schönen Form beachte ich beim Schnitt Folgendes:

Anf die Stellung der Angen ist besondere Ansmerksamkeit zu richten. Die Ratur hat dem Gärtner die Mittel in seine Hand gegeben, wodurch er dem Banm eine Form verleihen kann, wie er will; an sedem Zweig wird ein denkender Gärtner oder Gartensreund schon wahrgenommen haben, daß die Angen um den Zweig in einer Spirale siehen, man mag anfangen zu zahlen, wo man wilt, so steht immer das sechste Ange wie das erste; hiedurch ist der Gärtner in der Wahl seiner Angen, über welche er schneiden will, niemals in Verlegens heit das Richtigstehende zu sinden.

Den Leitzweig schneidet man über ein auswärts stehendes, während man die Afterleitzweige und Fruchtruthen auf auswärts stehende Augen schneidet; ist in der Spirate eine Lücke entstanden und man will diese wieder aussullen, so schneidet man öfters auch auf sent wärts stehende Augen.

4) Beim Schneiden entjerne man zuerst alle einwärts wachsenden Fruchtruthen, welche Ver wirrung und Unordnung im Baum verursachen, die sogenannten Wasserzweige, Schmächtlinge, Wuchertriebe, wie nan sie an verschiedenen Orten neunt; nachdem nun die Pyramide von innen gehörig ausgeschnitten ift, sangt man an den untersten Besten au, nimmt Uft sür Ust durch die an den Gipfel. Beste, welche ganz nahe über einander stehen, wie solche, die sich reiben oder über einander reiten, werden entsernt, überhaupt treibe ich meine Bäume von innen nach außen, denn dieses halte ich sehr förderlich sür die Erziehung schöner Früchte. Alle Früchte, welche innen im Baum wachsen, erhalten, da sie in beständigem Schatten sich besinden, niemals ihre gehörige Färbung und Aroma, indem sich in dichtem Schatten der Zuckerstoff nicht so ausbilden kann, als es bei Früchten der Fall ist, welche die Sonne bescheint; ebenso ist es auch mit der Größe der Früchte, außen siehende Früchte werden immer größer und vollkommener als innere, da natürlich auch außen an den Blättern und Zweigen die Berarbeitung der Sasse ungleich sarter von statten geht, und daher die Früchte besser ernährt werden.

Die Schnitte an den einjährigen Trieben werden immer furz über Angen geführt, mittels eines scharfen Messers; der Schnitt mit der Scheere an Obsibäumen tangt nichts und ist gänzlich zu verwersen, indem die Scheere nur auf der einen Seite schneidet, währenddem sie auf der anderen Seite drückt, dadurch wird der Trieb nur gequetscht und treibt in vielen Fällen das Ange, über welchem es geschnitten wurde, gar nicht aus.

Bei der gänzlichen Entfernung der Zweige vom Stamme lasse man niemals sogenannte Hafis an den Bulstringen einige Linien einrückt und einwärts gegen den Stamm zu schneidet; dadurch bewirtt man, daß feine so großen Bunden entstehen, die so lange Zeit und so viel Sastverbrauch nöthig haben zu ihrer Berheilung. Eine Bunde, welche nicht gehörig geschnitten ist, heilt nicht zu, vertrochnet das Holz, sault später und gibt Anlaß zu Brand und andern ungünstigen Erscheinungen. Jeder Schnitt, welcher über einen halben Zoll groß ist, muß sogleich mit Baumwachs verstrichen werden.

Ferner warne ich Jeden, nie an einem Stamm zwei Herzstämme oder Leitzweige siehen zu lassen, indem sonst eine sogenannte Gabelsorm entsteht, welche nicht nur den Baum seiner schönen Form und Symmetrie beraubt, sondern überhaupt Unordnung und Berwirrung im ganzen Baum hervorbringt.

Nicht selten kommt es aber trot der besten Behandlung von Pyramiden vor, daß manche ganz wenig oder gar nicht tragen, in Folge des starken Holzwuchses, und weit auch nicht sede Sorte in jedes Klima paßt; man sollte daher aber auch solche Sorten nicht weiter verpflanzen und blos diesenigen fortzüchten, von welchen man Ersahrungen hat, daß sie in diesem Klima gedeihen und man mit Bestimmtheit aus Früchte rechnen kann.

Bei denjenigen Bänmen, welche ftark in's Holz wachsen und in Folge dessen die Fruchtsbarkeit versämmen, wende ich folgende Mittel an, um dieselbe zu befördern.

- 1. Das Biegen der Aeste. Man biegt, je nachdem man es für nothwendig sindet, 4—5 Aeste hernnter, bindet dieselben unten mittels Traht oder Weiden sest. Auf diese Art wird der Holztrieb gehemmt, es verwandeln sich die Fruchtruthen in Fruchtsspiese und die Holztnospen in Blüthenknospen. Diese Methode zerstört aber in den meisten Källen die Symmetrie der Apramide.
- 2. Das Schrepfen ober Aberlaffen, wobei man an den Hausftlen die Rinde an mehreren Stellen mit einem scharfen Messer aufrit, um den Ausstuß der Säste zu bewerfstelligen; dadurch wird ebenfalls der Saft gehemmt und Blüthenansatz erzeugt.
- 3. Ein weiteres Mittel, welches gleiche Wirkung äußert, ist das Ningeln der Neste.
- 4. Ferner wende ich noch ein Mittel an, um den Holztrieb zu hemmen und Fruchtbarkeit zu erzielen, welches aber etwas graufam oder barbarisch erscheint, nämlich das Wurszelabstoßen. Man gräbt im Frühjahr, unmittetbar nach dem Schneiden, die Wurszeln an einigen Stellen in gehöriger Entserung um dem Baum auf, stößt mit einem scharsen Vertzeug, allenfalls mit einem starken Grabeisen, einige größere Wurzeln ab, hüte sich aber diese Operation nicht zu stark vorzunehmen, indem sonst der Baum zu wiel Schaden leiden würde. Ueberhaupt rathe ich, bei allen genannten Operationen Vorsücht zu gebranchen oder einen tüchtigen erfahrenen Gärtner zu Rathe zu ziehen.

Ich habe dieses Mittel schon östers mit gutem Erfolg angewendet, nicht nur bei Pyras miden, sondern auch bei hochstämmigen Bänmen.

Im Krühjahr 1860 wandte ich das Mittel bei einem Apfelbanm (dem brannen Matapfel) an, der Bann steht schon seit 1846 und hat einen Stamm von beinahe einer Mannesdicte; mit einer Krone von wenigstens 20-25 Juß im Durchmeiser und hat in 14 Jahren feinen Apfel von sich sehen lassen. Meine Herrschaft sagte öfters, ich solle diesen Banm casfiren oder eine andere Sorte darauf pfropfen, allein ich fonnte mich zum Casifren nicht entfalließen und pfropfen wollte ich eben auch nicht, indem ich ihn im Holz als den guten brannen Matapfel erkannte. Also entschloß ich mich, ihn mit einem anderen Mittel zu zwingen. Ich ließ ringsum, in einer Entfernung von 8 Anfr vom Stamm, an 6 verschiedenen Stellen aufgraben; nachdem die Wurzeln frei waren, hieb ich ihm mit einer scharfen Sacke 6 Wurzeln von verschiedener Dicke ab, es waren einige Wurzeln bis zu 6 Zoll Dicke dabei. Im Commer daranf sah man es dem Baum wohl an, daß der Trieb bedentend nachgelassen hatte; im Spätjahr untersuchte ich ihn genauer und fand, daß er an mehreren Stellen schon ziemlich viel Kruchtholz angesett hatte; im Krühjahr daraus blühte er schon hübsch; da aber das Jahr 1861 gerade in unserer Gegend fein autes Obstjahr war und der Bann vielteicht doch etwas geschwächt wurde, so trug er im ersten Zahre (1861) blos eirea 150 Stück, aber doch sehr schöne Nepfel, im Frühjahr 1862 blühte er wie eine Rose, er war während der Blüthe der allerschönste Baum in meinem Garten, die Früchte setzen an und der Baum versprach schon nach der Blüthe eine reiche Ernte, welche auch wirklich zu meinem Erstannen sehr gut aus-20 Meten Aepfel erntete ich von diesem Baum, ohne die, welche vor der eigentlichen Reife herunterfielen. Run hat der Bann doch zu seinem reichen Früchteansat heuer wieder

ziemtlich gut getrieben und sieht man auch teine Spur von Kranklichteit ober Enttraftung an demselben.

5) Ein anderes Mittel, die Fruchtbarkeit zu vermehren und den starken Trieb zu hemmen, ist endlich noch der Sommerschnitt, welcher um Johannis (24. Juni) unmittelbar nach Beendigung des ersten Triebes ausgesührt wird. Man schneidet dabei alle starkeren Triebe von Rebenkeitzweigen und Fruchtruthen um 13 ihres ersten Triebes zurück und verhindert dadurch den weiten Trieb, der Sast wird in den Bann zurückgedrängt und besörz dert die Ausbildung der Blüthenknospen.

Bei diesem Edmitt ift es nicht nothwendig, auf Augen gu schneiben.

Run somme ich noch auf eine weitere Erscheinung zu sprechen, welche man bei Pyramiden in allen ihren Bachsthumsstadien wahrnehmen fann, nämlich daß sie oft trot einer zweckmäßigen Behandlung und Schnitt den Holztrieb sichtbar verringern und mehr auf den Früchteausat verwenden; die Früchte werden immer kleiner, trockener und unschmachhafter, die Birnen banviächlich recht stecha und fteinig ze. In diesem Kalle wende ich solgende Mittel an:

- 1. Recht ftartes Zurudichneiden (Berjüngen bis in's atte Soly).
- 2. Tüngemittel 3ch lasse zu diesem Zweck rings um den Baum einen Graben machen auf i. U. Tuß Tiese und sülle denselben mit guter verrotteter Komposierde an, damit bezwecke ich, daß in einigen Jahren der ganze Graben voll seiner Sangwurzeln anlauft, welche die Nahrung begierig ausnehmen, und der Trieb wird wieder bedeutend stärker.

Ein tüchtiges Begießen mit Mistjanche bei trübem Welter während der Wachsthumsperiode im Mai und Juni bewirft ebenfalls einen stärferen Trieb, sa ein wahrhaft wunderwirfendes Mittel ist dieses bei Bäumen, von welchen man große, schöne und preiswürdige Früchte erzielen will, wenn dieselben im Sommer von 14 Tagen zu 14 Tagen mit einem Tungguß von verdünnter Jancke hart begossen werden.

Ich bemerke noch, daß man zu Pyramiden und andern Zwergbäumen blos Sorten allersersten Ranges pilanze, indem ein Banm, welcher so große Mühe macht, dieselbe auch mit einer ausgezeichneten Frucht belohnen sollte. Es mögen sich daher Baumschulbesitzer besonders zur Psticht machen, keine andere Sorte in Zwergbaumsorm abzugeben, welche nicht allerersen Ranges ist.

Nachträglich lasse ich noch das Verzeichniß dersenigen Sorten solgen, von welchen ich Ersfahrungen habe; daß sie auf Zwergbäumen bei gehöriger Behandlung gut gedeihen und besreits allsahrlich tragen.

A. Alepfel.

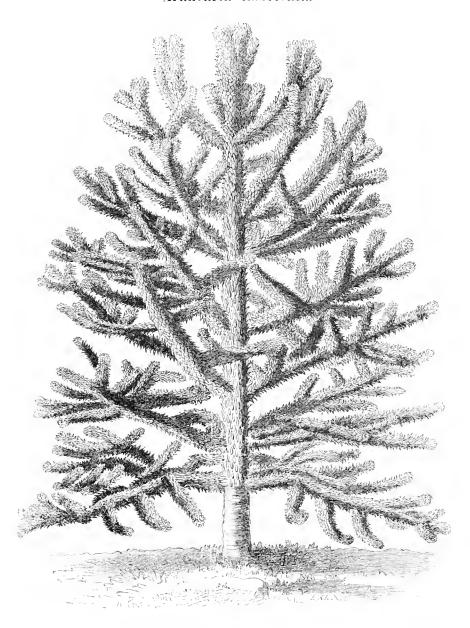
Engl. Mantapsel,
Leseißer und rother Esinter Calville,
Leseißer und rother Esinter Calville,
Leseißer und rother Esinter Calville,
Leseißer Alexander,
Meinette von Canada,
Lugl. Muscat-Neinette,
Neinette von Orleans,
Lugl. Esinter-Goldparmaine,
Lugl. Granat-Rainette,
Graevensieiner,
Lugl. Goldpepping.

B. Birnen.

Glasbirn oder frühe Commer-Magdalene,

Wildling von Motte, grüne Herbirnderbirn, Craffane, Stuttgarter Gaishirtle, Grumfower Winterbirn, Tiel's Butterbirn, grane Techantsbirn, gnte Christenbirn, rothe Bergamotte, Virgonleuse.
grane Herbis Butterbirn, weiße Herbischtterbirn, Van Marum.

Araucaria imbricata.



Der vorstehend sehr gut abgebisdete herrliche Baum, der seines schönen kräftigen Wuchses wegen zu den größten Zierden unserer Gärten und Gewächshäuser gehört, ist im südlichen Theile Chili's einheimisch, wo er vom 35. bis zum 50. Breitegrad, insbesondere aber in den westlich gelegenen Schluchten und Thälern der Andess Gebirgskette bis zur Schueeregion, niemals aber 1500 bis 2000 Fuß nuter derselben angetrossen wird. Er wurde im Jahre 1796 in Europa eingesührt und der botauische Reisende Pavon, der in Gemeinschaft mit seinem Freunde und Coltegen Ruit so manche schöne Pflanze entdeckte und uach Europa sandte, sagt in seiner Veschreibung dieser Pflanze, daß männliche Eremplare nie über 40—50 Fuß hoch werden,

wahrend die weiblichen oft eine Hohe von 1500 erreichen. In seinem Baterlande bildet er zuweilen dichte Waldungen und in solchen wird dann sein Ztamm ganz saufenahnlich, der bis zu Treiviertel seiner Hohe aftlos ist; steht er aber frei, so gehen seine Neste bis auf die Erde berab. Tiese siehen in regelmäßigen Anirken, unten bis zu 5 und 12 an der Jahl beisammen, gegen den Gipsel zu aber an Jahl und Lange abnehmend, wodurch eine schone Poramissorm gebildet wird. Die unteren Neste sind etwas hangend, die mittleren siehen meist wagrecht und die oberen sind sait immer etwas auswärts gerichtet. Un dem Holze der grosseren Neste und dem oberen Theise des Stammes bleiben die schuppensörmigen, sehr steisen und spitzigen Nadeln, welche dachziegelsörmig über einander liegen (weschalb auch der Species-Name gegeben wurde), sehr siehen und bei jungen Eremplaren ist sogar der ganze Stamm die zur Erde herunter damit bedeckt.

Die Zapien sind eiwa 5 bis 6 Zoll lang, san rund oder eisermig, oben etwas vlattzgedrückt und dunkelbraun. Sie besiehen aus sehr schon dachziegeksormig dicht über einander gelegten breiten Schuppen und siten meist an den Spisen der oberen Zweige. Ein Baum von mittlerer Große tragt zuweilen 20 bis 30 und oft noch mehr Zapsen, von denen jeder ungesahr 2 -300 Samentorner enthalt, welche l. l. 2 Zoll lang, feilsormig, esbar und braun sind. In senheren Zeiten bildeten sie sast das einzige Nahrungsmittel der Eingeborenen und werden bauptsachlich auch von den Lisen mit Borliebe aufgesincht.

In seinem Baterlande gedeiht dieser imposante Banm, wenn er in naturlichem Zustande angetrossen wird, gewohnlich am üppigsten in solchem Boden, der einen selsigen Untergrund hat und der vom Regen oder Schnee siets sencht gehalten wird. Im Enlurzustande in Europa liebt er vor Allem einen träftigen, sandigen, siets mäßig senchten Behm oder Thon boden. Tie altesten Eremplare Europa's besinden sich im bot. Garten zu Kew bei London, worunter sich mehrere besinden, die über 30 Auß hoch sind.

And in Baris sieht man jest sehr schone Pflanzen davon und besand sich namentlich eine sehr große, schön gewachsene, im Bark von Moncean, die aber leider zu Grund gegangen ist. Die Arancaria imbricata bildet noch immer einen guten Handels-Artikel, weßbalb auch die meisten betgischen und franzosischen Handelsgartner stets viele und meist sehr schöne junge Eremvlare, sowohl im freien Grunde als auch in Andeln vorrättig balten. Bei uns im sindlichen Tentschland balt sie ohne einigen Schutz nicht wohl aus, mit solchem aber, und an einer gegen Norden gelegenen, vor Winden geschützten Stelle, ganz gut. Im Vark der M. Villa in Verg bei Stuttgart besindet sich eine Pflanze von 10 Just Hohe und sehr schonen Wuchse ganz im freien Grunde.

Ueber die Bucht neuer Spielarten unferer Garten-Verbenen.

Die herrlichen Berbenen, zu den ältesten Zierblumen unserer Garten gehörend, haben in den letzten Jahren, wie man von verschiedenen Zeiten flagen hört, gar vielen Gartnern und Blumenfreunden manche bittere Enttauschung und schon viel Zorge und Mummer gemacht. Beschald? werden ohne Zweisel viele Leser ausrusen; aus dem ganz einsachen Grunde, weil sie so schwer zu überwintern sind und weil selbst gut durchwinterte Pflanzen (wenigstens unseres Wissens) an vielen Orten siets tränklich und mit Insecten behaltet sind, so daß sie den ganzen Sommer über trop allen möglichen Mitteln etend aussehen und sich nicht erholen. Es scheint san, als ob in diese armen Tinger, wie anch über die Weinreben zu, eine Art Seuche gesahren ware, denn wenn Schreiber Tieses zurückbenkt, so ist ihm gut erinnerlich, daß er

früher, ohne besondere Mühe, jedes Jahr in seinem Blumengarten ganze, herrlich prangende Beete schöner hochrother Verbenen wie Melindris. Mrs. Woodrof etc.. dann rein weiße wie Montblanc. Candidissima grandissora etc., furz Verbenen von verschiedenen schönen Farben in herrsichster Blüthe und Gesundheit hatte, und zwar so lange sort, dis die Nachtstößte im Herbit sich einstellten. Nun aber, das heißt seit etwa 6—8 Jahren, hat er dieß nicht nur trot der ansmertsamsten Pflege in seinem eigenen Garten nicht mehr zu Stande gebracht, sondern hat solche schönen Verbenen-Veete wie früher so häusig auch in andern Gärten vergebens gessucht. Sogar in Paris, wo der Einsender 14 Tage lang eine Menge Gärten und Parts, mit vieten schönen Vlumenbeeten aller Art gesehen hat, sand sein Auge doch nirgends, was es so gerne gesehen hätte.

Was die Ursache dieser sehr auffallenden Thatsache ist, mussen wohl die Herren Gürtner am Ende wissen, die sich viel mit der Zucht der Verbenen besassen, ich aber wüßte, für meinen Theit, keinen Grund dafür anzugeben und ditte daher diesenigen, welche einen triftigen Grund dafür missen, dringend, ihn gefälligst durch diese Blätter veröffentlichen zu wollen. —

Scitdem ich diese traurige Erfahrung gemacht habe, konnte ich wohl so bier und da in meinem Garten die eine oder die andere Verbenenpflanze, die sich vrdentlich durchwintert hatte, in leidlichem Zustande, aber unr nicht in größerer Auzahl beisammen durchbringen und habe daher ein paar Jahre auf ganze schöne Berbenenbeete verzichten müssen. im Maihefte der illustrirten Gartenzeitung vorigen Jahres, Seite 70, den Artifet über die Behandlung der Verbenen als Sommerpflanzen, und es lenchtete mir die Sache, so sehr ein, daß ich sofort von Gärtuer zu Gärtner lief und eifrigst nach Verbenen-Sämlingen frug. Rach langem Enchen und Erfundigen befam ich endlich etwa 100 Stück fleine Dinger mit 6 -8 Blättchen; pflanzte fie einzeln in tleine Töpfe, gab ihnen nach 14 Tagen etwas größere und ats fie in diesen auf burchwurzelt waren, bereitete ich ihnen in meinem Garten ein Beet, wie ich noch selten eines mit so viel Sorgfalt und guter Erde zuvor hergerichtet hatte. Meine Aleinen wurden daher auch batd groß, so daß ich sie niederhacken unste und gegen Ende Juni erschienen die ersten Blumen, aber jede hatte eine andere Farbe; nun, dachte ich: doch beffer ein buntes Beet als aar feines. Meine Fran aber meinte, wenn jie alle feurig rothe Blüthen hätten, wie Tu sie ehedem so schön zogst, dann wäre es doch noch viel hübscher! — Du weißt, ich meine diese grett-feurig rothen, die ich nie lange ansehen konnte, ohne daß mir die Angen webe thaten. Wir muffen uns, autwortete ich, einstweiten mit diesen begnügen, vielleicht gelingt es mir, auch wieder so feurig rothe in ganzen Beeten zur üppigen Blüthe zu bringen.

Von diesen Sämtingen befam ich weber Samen, obgleich sie sehr reich gebtühet hatten, noch pflanzte ich sie ein oder befam Ableger davon, sondern muste sie ohne alles Weitere ersfrieren tassen. Dieß war mir und doch nicht sieb, weil ich gern Samen davon gehabt hätte; ich suchte daher in einigen Samenverzeichnissen unserer Handelsgärtner nach Verbenen-Samen, aber — vergebens. Sines Abends tresse ich num einen mir sehr besrenndeten Gärtner und drückte ihm mein Erstaumen darüber aus und er antwortete mir: Lieber Freund, es ist schwer bei uns, auch wenn der Sommer günstig ist, gut ausgereisten Verbenen-Samen zu besommen, deßbath tassen wir sür unseren Vedarf stets welchen von Frankreich sommen. So! sagte ich, und könnte ich nicht auch ein wenig von diesem französischen Samen bekommen; ich will ja nicht wissen, von wem er in Frankreich bezogen wird? D ja, war die Antwort, du sollst welchen baben!

Von diesem Samen, den ich dieses Frühighr gesäck habe, prangen jetzt 3 große und 2 kleinere Beete in vollster Blüthenfülle, aber — wiedernm in allen möglichen Karben. Da besuchte mich vor einiger Zeit mein Freund, der mir den Samen gegeben hatte und sagte:

Teine Verbenen sind nicht übel, aber (und griff in die Zeitentasche seines Rockes) hier babe ich noch viel schönere! Tabei zog er ein sorgsaltig zusammengelegtes Papier bervor und weidete sich einige Zeemden an meiner erstannten Miene! Wie, sagte ich, du icherzest wohl! in diesem Papier schönere als ich bier in meinem Garten? Thue mir zu antworten, hielt er mir nun eine Blumentarte von Verbenenblüthen vor, unter denen sich, obgleich sie trocken, seblos und mit Inmmi ausgetlebt waren, in der That sehr schöne Spielarten besanden. Aus meine Frage, wo hast du diese Karte ber und wer hat solche Pracht varietäten gezogen, zeigte er mir das Preisverzeichnis für 1867 der Kunste und Handelsgärtnerei von J. T. Wiener in Triest.

Es sen mir erlaubt, aus diesem Verzeichnisse das hervorzuheben, was Herr Wiener über seine Verbenen sagt, weil ich glaube, daß viele Gartensrennde dieses Verzeichniß nicht gesehen haben und ohne Zweisel es auch viele nicht sehen werden.

"In der Zucht dieser schonen und dankbaren Blume, auf deren Cultur ich eine ganz be sondere Sorgsalt verwende, sind in der neuesten Zeit die überraschendsten Fortschritte gemacht und die kühnsten, sür unmoglich gehaltenen Farben-Combinationen, Zeichnungen und Colorite erreicht worden. Besonders sind hervorzuheben die schonen Barietaten mit sternsdrmigen Blüthen vom reinsten Weiß, mit dem essettvollsten Roth, Blan, Rosa, Biolett und Purpur vereint, gestreist, gesternt oder besprist; umgekehrt auch purpurs und granatroth, dunkel oder hellblan in der Grundsarbe, besternt mit Reinweiß, Lila oder Biolett 20.

Mit einem Wort, die herrlichsten Ranneirungen, Zeichnungen und Mischungen in den brillautesten Farben besitze ich in etwa 15 i disserirenden Spielarten, welche ich aus den Sammlungen der berühmtesten Züchter Italiens, Frankreichs und aus meiner vielbefannten eigenen, reichen Sammlung zusammengestellt habe ec."

Run fragt sich aber, wie gewinut Herr Wiener diese Spielarten? entweder einsach unr dadurch, daß er viele schöne davon zusammen auf einem Fled cultivirt, wo sie dann durch Insesten aller Art bestruchtet werden, oder wendet er selbst tünstliche Bestruchtung au? Let teres scheint mir, der gar nicht dazu geeigneten Bluthensorm wegen, nicht wohl hattsinden zu können und glande daber annehmen zu dürsen, daß diese Spielarten sich so zu sagen selbst oder vielmehr ohne künstliches Versahren erzeugen. Zedensalls halte ich es aber sür sehr augemessen, alle Verbenensreunde auf die Sammlung des Kerrn Viener ansmertsam zu machen und mochte nur gar zu gerne wissen, ob auch Samen schoner Spielarten von ihm bezogen werden können.

Schubmittel gegen das Abwerfen der Blüthenknospen von Camellien.

Ben herrn 3. B. Edeited er, Runft und handelsgartner in Munden.

In den meisten Gartenzeitungen kann man altjährlich wieder Erörterungen über die Ursachen des Anospenahwersens der Camellien lesen. Tiese Urtikel sinden immer ihre fleißigen Leser, denn es kommt, wie nur zu bekannt, überall vor, daß Camellienknospen, an die sich bereits die schonsten Hossimmigen geknüpst hatten, absallen. Testhalb glaube auch ich von die sem Gegenstand sprechen zu dürsen.

^{*} heir Wiener bat vielleicht bie Bute, mit einigen Beilen ber Redaction bie Mittbeilung in machen, ob er Samen abgibt und in welchem Piers.

Wahrhaft trostlos möchte oft der Liebhaber von Camellien werden, der nur einige Pflansen davon besitzt, wenn an diesen nach langer mühevoller Pflege einige Anospen entstehen, diese aber statt sich öffnen, wieder absallen. Nicht viel besser geht es trotz guter Einrichtungen und sorgsamer Pflege manchmal selbst dem Gärtner. Ein Universalmittel gegen das Ubsfallen der Camellienknospen gibt es nicht; man muß vielmehr durch ausmerksame Pflege und richtigen Standort diesem Uebel vorzubengen suchen. Vor allem lenke man seine Ausmerksamskeit auf solgende Punkte:

- 1. Gefunde Pftanzen mit gefunden Wurzeln können allein zu weiteren guten Hoffnungen berechtigen.
- 2. Die Blüthenknospen der Camellien sollen vor Winter, etwa im Monat October, schon vollkommen ausgebildet senn, denn kleine unausgebildete Knospen sallen fast immer ab.
- 3. Zede Art Heizwärme, ganz besonders aber Rauch, zu trockene oder unreine Luft, können vor Allem das Absallen der Cameltienknospen bewirken, vorzüglich in den trüben, sonnenlosen Wintermonaten.
- 4. Sobald Camellien Blüthenknospen angesetzt haben, sollen sie stets gleichmäßig feucht erhalten werden. Bloß einmaliges startes Austrochnen der Erde, worin sie wurzeln, kann schon das Absallen der Knospen zur Folge haben.
- 5. Ebenso rührt auch das Absallen derselben von Unregelmäßigkeit in der Wärme während der Winterzeit her.

In Gartnereien, wo ein eigenes Saus für diese Pflanzen zu Gebote fieht, ift allerdings dem Allem viel leichter nachzukommen, als es der Besitzer eines kleinen Gartens vermag, der nur ein Gewächshaus hat, worin die verschiedensten Aflanzen zugleich fultivirt werden, oder der gar nur auf die Zimmerkultur beschränkt ist. Deshalb mache ich es mir hier zur Aufgabe, nur diesem mit Roth zu dienen. Die erste Grundbedingung ersolgreicher Camellienfultur zu erfüllen, besteht darin, sich gute Haideerde zu verschaffen, worin die Bslanzen gejunde, fraftige Wurzeln bilden fönnen. Eine mehr schwere als leichte, etwas bündige Erde ift einer ganz leichten vorzuziehen. Man verpflanze Camellien nie im Frühjahre, sondern erst dann, wenn sie ihren Trieb vollendet haben und Anospen anzusehen beginnen, also im Zuni oder Juli. Tiese Zeitwahl gründet sich auf die richtige Beobachtung, daß Camellien erft neue Burgeln zu treiben beginnen, wenn ihr Holztrieb fich ansgebildet hat. Verpflanzen vor dem Triebe verurfacht daher nur eine Störung und überdieß wächst im Juni und Juli alles raicher an, als im März und April. Ferner werden sehr üppige Eremplare durch das Berpflanzen nach dem Triebe fehr leicht zum Anofpenansepen veranlaßt. Ferner trachte man seine Camellien so früh als möglich zum Treiben und den Trieb rasch zur Vollendung zu bringen, damit die Anoipen noch vor Winter sich vollkommen ausbilden können, da solche weit weniger abfallen als fleine unausgebildete. Zulegt nun, wenn dieß Alles erreicht, hüte man sich besonders in der trüben Winterzeit, seinen Camellien viel Heizwärme zu geben. Befitzern von wenig Pflanzen oder foldzen, welche zur bestimmten Zeit im Winter Blumen zu haben wünschen, ist es sehr ausurathen, einen besonderen Rasien zu fertigen, wenn auch nur ein einziges Fenster groß, diesen so tief in die Erde zu graben, als es die Sobe der Pflanzen bedingt, und ihn jo zu schließen, daß keine Mäuse eindringen können, welche sehr gerne die Knofpen abjressen. Diesen Rasten bedt man bei Eintritt der Kälte mit über die Kenster gelegten Brettern und Strohmatten gut zu, so daß das Eindringen des Frosces verhütet wird. Bei großer Kälte fann ein folder Raften mehrere Wochen ohne Nachtheil für die Aflanzen zugedeckt bleiben, und schadet auch eine Rälte von 3 bis 40 R. nicht, wenn kein rafder Bechiel folgt. Mit Eintritt des Frühlings lüftet man fleißig, vermeidet aber die Zugluft. Bei solchem Verfahren wird sich fast jede Knospe erhalten.

Bei der Zimmerkultur ahme man dien Alles moglichn nach und hute sich ja, Cameltien vor Marz in gebeiste, wärmere Zimmer von sehr trocener Luft zu stellen. Ganz nahe an den Kenstern gebe man ihnen einen bellen Plat, weil hier durch den Zusammenstoß der warmen mit der änseren kalten Luft doch mehr Fenchtigkeit herrscht, als im Innern des Zimmers.

Zum Schlusse singe ich noch bei, daß es viele Sorten unter den Camellien gibt, welche überhaupt, anch bei richtiger Bilege, gerne ihre Mussen abstoßen und sind es vorzüglich die sehr start gefüllten mit rundlichen diesen Musiven.

Ms die am leichteften aufblühenden und daher für die Zummerkultur besonders geeigneten Barietäten nenne ich: Camellia allheaeslora und variegata, die beiden besten Zorten; dann noch unter den bekannteren Barietäten: Camellia Chandlerii elegans. Donkelari, Normanni, Saccoi nova und Columba.

(Sabresbericht ber babr. Gartenbau Gefellichaft)

Mannigfaltiges.

(Kortfegung.) Un dem in unferer legten Rummer ermabnten 6. Concurs ber Bitangen und Blumen Ausstellungen in Barto betbeiligte fic auch Geir A. Berichaffett von went, beffen Cammlung gleichfalle allgemein bewundert minde Gie entbielt unter Inberen ein gang neues Sarrenfraut: Cibotium regale, eine noch unbenannte gan; neue Cordyline, feche neue (mabrideinlich japanische) Aboin Aiten * und eine febr icone, ebenfalte neue Agave mirabilis. Dieje und noch mehrere weithvolle Reubeiten trugen ibm einen 1. Preis ein. Berr 28. Bull von Gugland erhielt fur quei Ordudeen (Odontoglossum-Arten) und eine ichone Bertolonia einen 3. Breis. Beir Linden trug noch male für fein Draconitum pertusum und feine Gunera manicata, welche beide fich nebenbei noch buid beirliche Gultur auszeichneten, einen eiften Bieto bavon. Ein weiterer Preis fiel noch auf ein ichones Gremplar von Anthurinm regale, ebenfalls ibm geborend. Die Beiren Bettd und Gobn befamen aber für ihr ichones Giempfar von Marantha Voitchii eben falle, und gwar febr gerechter Weife, einen 1. Breie. Mus einem fur nene und icone Bflagen febr vortbeithaft befannten Brwatgarten, dem Beirn Legielle d'Sanie gehorend, mar eine beirtiche Cammtung verichiedener Theophrasta-Arten ausgestellt, welche allgemeine Bewunderung erregten, nicht allem ihrer fo ichonen Blattformen, fondern bauptfadlich auch ibrer guten Cultur megen. Diejem murde daber ein 1. Preis da für mit vollem Rechte querfannt. - Bei Diefem intereffanten Concurse mar es beutlich ju feben, welche reiche botanifche Echape in den letten Jahren burd unfere unermudliden und fubnen botanifden Sammter ju

Anmeit, ber Red.

fammengetragen murden, fo gmar, bag bei Betrach tung otefer Edonbeiten man mitflich im 3weifel bleibt, mas man am meiften bewundern foll. Unter den pielen gut Edan gestellten Bflangen maren es inobefon bere auch Die Drebideen, welche Die meinen Befneber außerordentlich angogen. Die fonderbaren Sormen ber Blumen Diefer beirlichen Tiopenfinder, der eigenthum liche Bude und Bau ber Bflangen, beien oft gang fanta ftiid gebildete Blutben in den mannigfaltigffen Sarben prangend, einen meift ebenfo befonderen und gan; eige nen 28 oblgeruch verbreiten, find mobl barn angetban, die außerfte Ausmeitsamteit der Beidauer auf fich gu 34 dem Concurfe, der fur dieje intereffanten Bewachje ansgeschrieben mar, erhielt umadit beri Buddemann einen eiften Biete und geichneten fich in biefer Sammlung, ale nen und icon inobejondere Trichopilia crispa unt Phalaenopsis Luddemanniana aus. Die herren Ebibaut und Retteler von Baris etbielten den 2. Breid. Anger Diefen beiden Cammfungen maren noch die and dem Warten des Grafen von Radailloc, jowie die der herren Butbert und Santon. Wartner bei bem Bergog von Aben, ale febr gut und neu, namentlich befanden fich in letterer Cammlung etu Giemplai von Cattleya Skinneri und eine Vanda tricolor von unübertroffener Edonbeit und Blutben-

Zwei Preise waren für Blattsierpflanzen ausgesetzt, die sich zur Zimmerdecoration geeignet eiweisen und bier erhielt heir Shantin von Montrouge bei Paris den 1. und herr Luddemann den 2. Preis,

Gine Cammlung icon blubender, recht gut enlitwirter Sparaxis-Arten trug ibrem Gigenthumer, Gerin Andrieu, eine ebrende Grmabnung ein.

Die für Tulven ausgeschriebenen Concurse fanden gleichfalls würdige Beitreter und obgleich die Tulpomante bedeutend nachgelassen hat unter den hollandischen und belgischen Jüchtern, so war doch deutlich zu erkennen, daß die Boiltebe für diese schonen Arühlungs-

^{*} Bon diesen find im Juli und Augustheste der von ihm herausgegebenen allbustration horticols awei Arten, nämlich Acer palmatum var. dissectimi sol. penatistis roseo pietis und Acer (Polymorphum) palmatum var. sanguineum abgebildet.

blumen noch lange nicht am Grfalten ift. Gruber freilich bachte und fprach ein echter Tulpomane bas liebe lange Sabr bindurch, und gwar banng gum Leidwefen feiner Umgebung, von faft gar nichte Anderem ale von feinen Eufven und von der Ungeduld, Die er emfand, bie er feine Lieblinge ibre Blutben entfalten fab, die fein einuges Bergnugen und liebfter Beitveitreib maren. Das Aufbemabren der Zwiebel im Commer, Die Borbereitung des Erdreichs, das fie in feinen Echoof aufnehmen follte, dann das Legen der 3miebet und ibret Brut, Das Begießen; fur; alle Dabei porfommenben Berrichtungen murden mit fast religiofem Gruft und Gifer vollzogen. Alte, fogar die idredlichften Veibenschaften murben feiner Beit burch diese iconen Alorafinder in Bewegung gesetht und man ergablt fich beute noch von einem feiner Beit febr bedeutenden Tulvengudbter, daß ibm einft fur eine besonders ichone Epielart von einem febr reichen Eutpentiebhaber ein fabelbafter Preis geboten murbe, Den er aber nicht angenommen haben foll, weil er nich nicht davon trennen founte. Emige Tage barauf mußte er ungludlicher Weife felbit Beuge fenn, wie ein in feinem Bwiebelhause beschäftigter Tifdler Diefen werthvollen 3miebel ju feinem Grubftudbrod vergebrte, obne bieg rechtzeing verbindern gu tonnen. Lange Beit foll man febr fur ben Berftand biefes unglücklichen Eulpomanen in großer Sorge geweien jenn.

Bei genauer Befichtigung ber ausgesiellten Zummlungen fand fich noch manches Echone und wenn auch bie so werthvollen Spielarten beutigen Lage nicht mehr volhanden find wie früber, so ift es doch Thatsache, baß die der gegenwartigen Saupttulpenguchter auch noch ihre recht guten Preise foffen, wie wir uns selbst davon zu überzeugen Gelegenbeit hatten.

Den 1. Preis erhielt die Sammlung des herrn Raguenean von Boulpenier (Departement Seine und Marne), den wetten herr Guenot und den dritten erhielten (ex aegno) die herren Duvmier von Paris und Barnaart von haarlem in holland.

Die herren Rrelage und Sohn von Saarlem und Voise-Chanviere von Baris famen mit einer ehrenden Erwahnung davon. (Ferifekung felgt.)

Die Ste Lieferung biefes Jahres von Reftels Rosengarten liegt por une und gereicht es une gur Befriedigung fagen gn fonnen, bag mit jeder neuen Lieferung der Gert sowie auch die febr gelungenen Abbitdungen volltommen dem entsprechen, mas unfere gabtreichen Rofenfreunde von einem folden Werke in der Jestieit eiwarten tonnen. Auch finden wir in Diefer Lieferung Die langft gewünschte Abbandlung über "Glaffification der Rofen nebft Cintheilung derfelben in naturliche Gruppen," was ficher allen Lefein bes Rofengartens febr ermunicht fein mirb. - Die in Diefer Lieferung enthaltenen prachtigen Sarbendruchlibei ftelten die ichonen Remontantrojen Jean Touvais. Belle Normande und Anna Alexiff por, nebst gwei Planen ju Rojengarten, von welchen und aber ber erfte beffer anspricht ale ber zweite. A. C.

Offene Rorrespondeng.

Seren J. v. N . . 1 in Et. Mathias. 3ch bedaure, daß Sie sich wegen eines für Sie pussenden Gartners vergeblich nach Ev. gewendet haben, aber der Betreffende vergaß in seinem Schreiben an mich zu erwähnen, daß er nicht mehr ledig ift. Leider fann ich in gegenwatiger Zeit Ihren Winische nicht entsprechen, denn obgleich sich fiets junge Leute für offene Tellen anmelden, ist es doch schwer, den einen oder andern zu empfehlen, wenn man ihn nicht personlich fennt.

Serrn A. Cd. . . . t in Leipzig. Bor dem 1. Marz funftigen Jahres kann ich Sie nicht placiren, ift es Ihnen bann recht, fo melben Sie fich wieder in der letten Woche bes Februar.

Herrn L. S. . . . r in R. Da die im Anguntheft ausgeschriebene Stelle schon besetht ift und gegemmärtig keine andere als offenstebend bei mir angemeldet ift, so kann ich Ihrem Bunische jest nicht entsprechen, boch zweiste ich nicht, baß vielleicht bald, jedenfalls aber im nächsten Krübjahr, sich eine vassende Stelle für Sie sinden wird.

Serrn F. B. S. d in R. n. Sie find ja noch me von Ihrer Beimath fort gewesen, um fich auch auswärts umzusehen und glaube baber nicht, daß Sie den gestellten Unforderungen werden Wenüge leiften fonnen.

herrn C. h.. n in Tauberbifchofsheim. gur bas Ueberfchiefte meinen besten Dant, es fam gut an. Sobald ich mehr Zeit haben werde, follen Gie Beiteres von mir boren und feben, aber in den nachten 4 Wochen habe ich zu viel Arbeit zu erledigen.

Serrn B. R. g in Ep 11. Wee Sie in Ihrem Briefe felbft fagen, wud es vor dem Krühjahn schwer senn, das zu finden, was Sie wünsichen, doch mussen Sie deshalb nicht muthlos werden, denn es fann sich vloglich eine gute Aussicht zeigen, was ja schon ofters in solden Kallen vorgekommen ift. Go freut und, daß auch Sie, wie schon verschiedene andere Veser, mir gleichfalls geschrieben haben, den Aussah verer, mir gleichfalls geschrieben haben, den Aussah wahr und ans dem Leben gegriffen finden. Bielleicht bringt er doch gute Krüchte.

Herrn A. R. f in Donaueich ingen. Leider fam Ihr Brief zu spat, sonst wurde ich Ihnen gleich direkt geantwortet baben und Ihr Empfohlener ware sonst sieher vorgezogen worden, doch zeigt sich vielleicht bald eine andere Gelegenheit.



Tydaca Rachel, hybri hork

30 m 1 m

Tydaea Rachel (hybr. hort.).

Safet 11.

Thne allen zweisel gehört die vorstehend abgebildete Spielart von Tydaca zu den schönsten aller bisher befannten und verdient die Animertsamseit der Blumensrennde in hobem Grade. Sie kommt aus einer reichen Sammlung verschiedener schoner Gesneriaceen des ruhmlichs befannten Gartenetablissements von Ihibant und Metteler in Baris, von wo sie als junge Bstanze im Zuli dieses Zahres bezogen wurde und diesen Herbst in der M. Billa Gärtnerei in Berg bei Stuttgart gebindt hat. Während dieser Zeit wurde sie von wohlgendter münstlerhand nach der Natur gemalt und dann ebenso gelungen in Farbendruck ansacisährt.

Pflanze und Boden.

Bon Berin Dr. Boller, f. Universitate Brofeffor in Munden. (Schuff.)

Während die sticknoffhaltigen Pflanzenbestandtheile in der ganzen Wachsthumszeit sich sort während erzeugen und in einer bestimmten Beziehung zur Phosphorsäure steben, wird das Kali nur bis zu Ende der zweiten Periode ausgenommen, und in diese Periode sällt dann anch vorzugsweise die Bildung der sticktofffreien Pflanzenbestandtheile. Auch hier wird man ein Geset sormuliren können, nämlich: die Bildung der sticksofffreien Pflanzenbestandtheile in von der Anwesenbeit der Allalien im Pflanzenorganismus abhängig.

Sind die Blatter als die Bildungsstatten der organischen Stoffe aus anorganischen Bodens und Lustbestandtheiten anzusehen? Zur löfung dieser Frage untersuchte man frästig vegetirende Blätter in ihren verschiedenen Bachsthumsperioden. Siebei zeigten die jungen Blatter nur furze Zeit eine Gewichtszunahme, dann blieb ihr Gewicht bis tief in die dritte Beriode ziemlich conftant, und erft mit der fortgeschrittenen Ausbildung des Camens nahmen fie noch einmal bedentend an Gewicht ab. Bergleicht man nun die chemische Zusammensenung der Blätter in den verschiedenen Wachsthumsperioden, jo findet man, daß die jungen Blatter ausnehmend reich an Phosphorfaure und Rali find, daß ihnen ferner von diefen Stoffen täge lich neue Mengen aus dem Boden zugeführt werden, sie aber tropdem und obgleich ihr Besammtgewicht nur wenig abnimmt, am Ende der einzelnen Perioden immer weniger und zulest nur mehr geringe Mengen von den genannten Afchenbestandtheilen enthalten. Dieses erklärt sich einfach. Das Mali und die Phosphorfäure geben mit den unter ihrem Einfluß gebildeten organischen Stoffreihen aus dem Blatte in die anderen Organe der Pflanzen, mahrscheinlich um daselbst diese weiteren Beranderungen der gebildeten organischen Stoffe zu bewirken. Bis gur zweiten Periode werden die gebildeten organischen Stoffe in Stengel und Wurzel aufgespeichert. In der dritten Periode bilden die aufgespeicherten mit dem durch die Blatter neugebildeten die Frucht, die Pflanze wird erichöpft. Folgende Zahlen beweisen diejes: 100 Theile Blätterasche enthielten bei Beginn der Begetation 30% Mali und 25% Phosphors faure. Um Ende der zweiten Periode 1200 Mafi und 900 Phosphorfaure; am Ende der britten 5% Kati und 3% Phosphorianre. Ferner nahmen 100 Bolmenpitanzen während der zweiten Periode um das neunfache Gewicht der Pitanzen der ersten Periode zu, während das Gewicht der Blätter der zweiten Periode nur 1½ mal größer war, als das Gewicht der Blätzter der ersten Periode. Um Ende der Legetation war das Blättergewicht der 100 Pstanzen nicht viel höher, als das Gewicht der Blätter am Ende der ersten Periode, obgleich zuletzt die Blätterzahl zehnmal mehr betrug.

Daß die Blätter wirklich die Bildungsstätten der organischen Stoffe find, beweist auch eine Reihe von Rübenabblattungsversuchen.

Dieselbe Zahl anfänglich gleichentwickelten und auf gleicher Bodenfläche wachsenden Pflansen ergab nach zweimaligem Abblatten, am 28. Inti und 1. August, bei der Ernte am 15. Ottober:

Ganze,					Halb:,				Richtabgeblattet.			
2Surzeln	ō,	Pfund	28	Loth.	9	Pfund	12	Loth.	21	Pfund	28	goth.
Blätter	ð	,,	12	,,	3	,,	29	,,	9	,,	- 1	,,

Ter Boden hat das Bermögen, die Pflanzennährungsstoffe wässerigen Lösungen zu entsiehen und in der Art sestzuhalten (zu absorbiren), daß die Bodensenchtigkeit für sich die Pflanzennahrungsstoffe nicht mehr aufzulösen vermag, die in die Pflanze aus dem Boden übergebensden Rahrungsstoffe macht die Burzel löstlich. Ter Burzelsaft ist sauer und kann die absorbirten Nährstoffe auflösen. Ter Bersuch sollte nun die Frage lösen: "wachsen die Pflanzen in einem Boden, welcher die Nährstoffe absorbirt enthält, und kommen sie darin zur Massenutwickstung?" Bohnen wurden im Torsboden gepflanzt, dem die Nährstoffe in einer solchen Form gegeben waren, daß, würde sich auch nur eine sehr geringe Menge davon in der Bodensendstigkeit, unabhängig von der Burzel gelöst haben, die Pflanzen unsehlbar zu Grunde gehen mußten.

In dem gesättigtsten Torse wuchsen aber die Pflanzen auf's lleppigsie. 100 Bohnenpslanzen erzeugten bei einer Aussaat von 68 Gramm Körner 5560 Gramm trodene Pflanzenmasse. Tie gegebenen Pflanzenmahrungsstosse tonnten daher im Boden nicht in Kösung vorhanden sewn, und die Wirfung muß den absorbirt gewesenen und durch die Pflanzenwurzeln wieder löslich gewordenen pflanzlichen Nahrstossen zugeschrieben werden. Wenn die Ertragssähigkeit des Bodens, bei sonst gleichen äußeren Wachsthumsbedingungen, von den im Boden enthaltenen Nährstossen abhängt, so liegt der Schluß nahe, daß die Wirfung der Nährstosse proportional der vorhandenen Menge senn müsse. Tieser Say erwies sich als salsch. Sinem Voden wurden 4 Gewichtstheile Nährstosse gegeben, einem andern 2, einem dritten 1 Gewichtstheil.

Die Rährstoffe waren im Boden gleichmäßig vertheilt und in der wirtsamsten Form, also absorbirt, vorhanden. Die Erträge verhielten sich aber nicht proportional den gegebenen Tüngermengen, nämlich wie 4:2:1, sondern sie verhielten sich nahezu wie die Quadrats wurzeln aus diesen Zahlen, demnach wie 2, 1:1, 4:1. Wit andern Worten, die doppelte Wenge Tünger bringt nicht die doppelte Wirtung hervor, sondern eine verhältnißmäßig geringere. Wenn die Nahrungshoffe nur von den Stellen des Bodens aufgenommen werden, mit welchen die Wurzeln in Berührung tommen, so müssen die Nährstoffe entsprechend der Bewurzelung im Boden vertheilt senn; die tieswurzelnden Pslanzen müssen ihre Nahrung vorzugsweise im Untergrunde sinden, die seichtwurzelnden über Ackertrume. Außerdem wird die Größe der Nahrungsaufnahme abhängen von der Eröße der aufsaugenden Wurzeloberfläche; diese wird um so größer sem, se seiner und zahlreicher die Burzelsbrillen sind. Wie verhält sich nun die Bewurzelung der Pslanzen in verschiedenen Bodenarten, und welchen Einslußzeigen verschieden im Boden lokalisier Nährstoffe auf das Wachsthum der perennirenden tiefswurzelnden Pslanzen? Zur Tösung dieser Frage wurde eine große Anzahl von Versüchen aussemurzelnden Pslanzen? Zur Tösung dieser Frage wurde eine große Anzahl von Versüchen aussemurzelnden Pslanzen?

geführt, und folgende Refultate mogen hier ihre Stelle finden. In einem unfruchtbaren Voben, 3. B. in ausgeglühtem und mit Sanren ausgekochtem Sande, ift die Wurzelentwicklung gegen Ende der Begetation faum fiarter, als die aufängliche. Berden einem unfruchtbaren Boden Nabritoije sugefest, jo wird die Bildung feiner Wurzelfgiern außerordentlich vermehrt, Die Wirfung gegebener Rabruoffe ift daber eine doppelte, einmal tann bei gleichbleibender Wurzeloberflache die Bflange mehr Rahrstoffe aufnehmen, fur's zweite bewirft die Rahrungsvermehrung eine sehr vergrößerte Wurzeloberslache. In einem beschränkten Bodenvolumen bilden sich nur, auch bei verschiedener darin wachsender Pstanzenzahl, eine gewisse Auzahl Burzeln. Folgende Thatjachen beweisen dieses. Eine Botmenpilanze bildet in demielben beichränts ten Bodenraum fan dieselbe Wurzeloberstäche, wie fûnf in dem gleichen Raum wachiende Bohnenpflanzen und bringt auch fast denselben Ertrag bervor, wie die fünf Kilanzen. Auf gleicher Aläche und in einem Bolumen Erde ertrugen junf Bohnenpflanzen 50 Gramm Mörner, 4, 3 oder 2 Bolmenpflanzen je 46 Gramm Mörner und 1 Bolmenpflanze 41 Gramm Mörner, In locteren, leichten Boden ift die Wurzelbildung größer, die feinen Würzelchen zahlreicher, als in ichweren bichten Böben, in letteren find die einzelnen Wurzelfibrillen derber. Tieselbe Menge Rährhoffe wird daher in ersteren Böden einen hoheren Ertrag liesern, als in letsteren. Leichter Toriboden und specifisch schwerere Gartenerde lieserten bei 65 Gramm Unssaat und dem gleichen Gewichte derselben Aläche gegebenen Nahrstoffe 5860 Gramm Ertrag im Torfboden, 3080 Gramm im Gartenboden. Wird perennirender Mee in Boden gefät, der oben 6 Zoll hoch mit Nahrftoffen gefatrigt ist und unten aus ? Aus 7 Zoll unfruchtbarem Boden besteht, so entwickelt sich die Pistanze im ersten Jahr jehr üppig, und es können von ihr drei Mleeidmitte genommen werden, allein ichon im zweiten Sabre wird die Entwicklung schwächer, denn die Pflanze findet nichts im Untergrund. Wird dagegen unten ein halber Juk gefätz tigte Erde gegeben und oben 21/2 Guß unfruchtbarer Boden, jo entwickelt fich die Pflanze im Anfange sehr spärlich, bis ihre Wurzeln den gesättigten Boden erreicht haben, dann wechselt, wie durch Zauberichlag, die Begetation in eine äußern üppige um. Die Pflausen gedeiben auch im zweiten Zahre sehr gut. Betrachtet man die Wurzeln, so finden sie sich bei den oben gedüngten Pflausen and oben fart verzweigt, während der untere, in den unfruchtbaren Boden reichende Theil nicht verzweigt in. Die Wurzeln der unten gedüngten Bflanze zeigen das gegen nicht oben, sondern unten starke Burzelverzweigungen.

In welcher Beziehung fiehen chemische Zusammensehung der Pflanze und Nährstoffverhällniß im Boden zu einander? Bur Löfung diefer Frage wurden eine große Ungahl von Bersuchen unternommen, und so wichtig auch diese Arbeiten erscheinen, so muß doch, ichon bes Umfanges wegen, vorläufig auf deren Mitheilung verzichtet werden. Nur emige Resultate, durch die Analysen von vier in meinem Laboratorium arbeitenden jungen Chemifern gesunden, mögen bier ihre Stelle finden. Im vorigen Sabre wurden Kartoffeln im Berinchsfelde des pflanzenphysiologischen Institutes gepflanzt und zwar in Böden, wovon der eine gar nicht, der zweite mit den Aichenhestandtheilen der Martoffelpstanzen, der dritte mit den Aichenhestands theilen und Amonial, jedoch ohne Kali gedüngt worden war. Der mit Aichenbestandtheilen versehene Boden, aber ohne Amoniaf, gab dreimal mehr Kartoiseln, als die beiden anderen Gelber. Die Martoffeln wurden anscheinend gesund aus dem Boden genommen; fie ftanden dann etwa 8 bis 14 Tage in Holzfästen in einem schlechtgedeckten Hans und wurden öfters beregnet. Es zeigte fich aber immer noch feine Gour von Rrantbeit. Die Muollen famen hierauf in das ziemlich warme Laboratorium, nach drei Tagen waren die Kartoffeln des uns gedüngten (1) und mit Amoniak, ohne Rali gedüngten Feldes (III) fast alle slectig; die mit Nichenbestandtheilen gedüngten Unollen (II) blieben gesinnd. Es war nun die Frage: welche Infammensetzung haben die drei Martoffelsorten? Gerr Dr. Reichenbach aus München unterjuchte die Niche; er fand in I und III sast gleiche Mengen Alfalien und nur in III eine höhere Menge Phosphorsäure, in II war die Phosphorsäuremenge eine zwischen I und III stehende, aber die Kalimenge eine bedeutend höhere. Die Eiweistörper, von Herrn Ullmann (Psalz) bestimmt, betrugen in 100 Kartosseln von $I = 1,7^{\circ}$, von II = $2,2^{\circ}$, und von III = $3,6^{\circ}$ s. Die beiden krankgewordenen Kartosselsorten waren also in ihrer Zusammensetzung verschieden von der der gesundgebliebenen Knollen.

Es ist mehr als wahrscheinlich, daß eine der Ursachen der Kartoffelkrantheit in der uns richtigen Bodenmischung und der hiedurch veränderten chemischen Zusammensetzung der Knollen zu suchen sein. Die Gäte des Tabaks ist von einem gewissen Gehalt von Sticktoff-Verbindung abhängig; über diesen hinaus jedoch erhöht, vermindert sich in gleichem Maße die Güte des Blattes.

Welchen Einfluß hat nun die verschiedene Düngung auf den Stickstoffgehalt des Tabats blattes?

Herr Meldior v. Neumayr aus München untersuchte die Tabaksblätter, welche in versichiedenen Böden gewachsen, auf ihren Stickstöfigehalt. In gutem Tabakboden gewachsene Blätter enthielten völlig ausgetrocknet = 3,6%, mit Kali gedüngt = 3,5%, mil Amoniak gedüngt = 4,5%, mit Amoniak und Phosphoriäure gedüngt = 7,1%, Stickstöfi. — Wie man sieht, übt die Bodenmischung den größten Sinkuß auf die Güte der Tabakblätter; Guanos Tüngung, Phosphoriäures Tüngung mit Amoniak ze. verschlechtert die Qualität des Tabaksblattes außerordentlich.

Liebig sagte: die Krankheit der Scidenvanpen ist eine Folge ihrer schlechten Ernährung; die Blätter enthalten nicht mehr die genügende Menge Eiweißstoffe, um die Naupe gehörig zu ernähren; an dem geringen Gehalt der Blätter an Eiweißstoffen ist aber der erschöpfte Boden schuld. Im Laufe des verstoffenen Sommers wurden Blätter aus Jtalien zur Analyse übersschicht, von denen die einen bei der Fütterung ein gutes Resultat gaben — die Raupen blieben gesund — die andern dagegen ein schlechtes Resultat lieserten, die Naupen wurden krank.

Humann sanden in den getrockneten guten Blättern 22,3%; in den schlechten 17,7% Ciweißstoffe. Tie Ranpen mußten also in derselben Zeit natt 4 Pfd. gute Blätter 5 Pfd. schlechte verzehren, um in ihren Körper eine gleiche Menge Eiweißsubsanz zu bringen. Das Brodutt der Ranpe, die Seide, wird aber aus Eiweißsubsanz gebildet. — Ter Schluß: Eine Ursache der Seidenraupenkrankheit ist die mangelhafte Ernährung der Raupen, dürste daber völlig gerechtsertigt senn.

Eine vierte Meihe von Versuchen betraf die Frage: welchen Einfluß hat die Kalidüngung mit und ohne Stickfoss auf die Zuckererzeugung? Tie Tüngung mit Kali und Phosphorfäure brachte, nach den Bestimmungen des Herrn Schniger aus Stuttgart, den höchsten Zuckergehalt hervor; in 100 Theilen Rübenfast waren nahezu 120 Jucker.

Mit der Stickstoffdungung sank der Zuckergehalt auf 9%; mit Rochsalz aber verminderte sich im Safte der Zucker auf 7%.

Ans diesen Versuchen ergibt sich: Stickstoffdüngung und Kochsalzgabe vermindern die Güte der Zuderrüben, hiegegen wird das Maximum an Zuder in der Nübe erzeugt, wenn sie im Boden das richtige Verhältniß der Aschenbestandtheile, vor Allem aber die richtige Kalis und Phosphorsäuremenge vorsindet. Die Resultate der angesührten Versuche fasse ich zum Schlusse noch einmal turz zusammen.

- 1) Die Ajchenbestandtheile und gewisse Bestandtheile der Luft sind die Nahrungsmittel der Gewächse. Von ihrer Anwesenheit im Boden hängt dessen Fruchtbarkeit ab, sie bedingen die Wirksamkeit des Tüngers.
 - 2) Die Form, in welcher die Pflanzen-Nahrungsstoffe für gewöhnlich im Boden den Ge-

wächsen dargeboten werden und in welcher fie am wirtramnen fur die Pflanzen find, ift die absorbirte.

- 3) Tie Ernte ift nicht proportional der gegebenen Tungermasse. Unter sonit gleichen Bedingungen bringt die geringere Inngermenge einen verhaltnißmaßig hoberen Ertrag bervor, als die großere Tingergnantitat.
- 4) Ter Ertrag in, unter sonn gleichen Verhaltnissen, durch die Größe der aussangenden Burzeloberstäche bestimmt. Auf die Burzelbildung haben Ginfluß: die Menge und Vertheilung der Nahrstosse im Boden, der phositalische Bodenzuhand und das Bodenvolumen.
 - 5) Die Blatter der Pflanzen find die Sanwthildungsstätten der organischen Pflanzenstoffe.
- 6) Die erste Entwidlung der Pilanze ist mit Verluss an organischen Zamenbestandtheilen verknüpst; ein Theil des Hilfselderpers im Samen wird zerstort. In der zweiten und dritten Periode bildet sedoch die Pilanze nicht allein die zerstorten organischen Zubstanzen, sondern auch entsprechend dem Gehalte des Bodens an Rahrungsstoffen neue Wengen derselben. Während der ganzen Wachsthumszeit erzeugt, unter Aufnahme von Phosphorsaure, die Pilanze Eiweistörper; biegegen geschieht die Aufnahme des Rali's und die Vidung der sickstoffseien organischen Psachethumsperiode.
- 7) Die Samenbildung geschieht in der dritten Beriode auf Mohen der vorhandenen und noch während dieser Beriode gebildeten Samenbestandtheile.
- 5) In der dritten Periode des Pilanzen Wachsthumes gegebene Rahrungsstoffe, bewirken eine vermehrte Vildung von Samenbestandtheilen.
- 9) Tas Kali fieht in Beziehung zur Bildung der sticksofffreien Pflanzenbestandtbeite, die Phosphorjaure zu der der Eiweiskforper.
- 10) Die chemische Zusammensenung der Erntevrodulte ist abhängig von der Menge und dem Verhältnisse der im Boden vorhandenen Vstanzennahrungsstosse.
- 11) Eine der Ursachen der Kartoffeltrantheit ift die unrichtige Bodenmischung. Die gesinnden Knollen beitgen eine von den franten Knollen abweichende chemische Zusammensehung.
- 12) Der verminderte Gehalt der Manlbeerblätter an Eiweißstoffen ift als eine Hauptursache der Seidenraupentrankheit anzwiehen.

(Sabresbericht ber baur, maitenbau-mejellichaft :

Cultur des Verium Oleander als Copfpflange.

Es gibt wenige Zierpilansen, die in Europa ichon so lange beliebt sind und so vielfaltig gezogen werden, als die schönen, namentlich aber die gesullt blubenden, dunkelrosenfarbigen Pleander. Tissenungeachtet sieht man sie so selten in wirllich schonen, lindich gesormten, jungen Gremplaren reichtlich und vollkommen bluben und doch in die Eultur so einsach und die Pflanze, im Ganzen genommen, doch so ansvruchslos, insbesondere wenn man sie mit ansderen, viel weniger schonen vergleichen will, die weit mehr Pstege und Sorgsalt ersordern, wenn sie schön blüben sollen.

In der ersten Halfte des Monat Juni konnte man, in einem der vielen Gewächshäuser des reservirten Gartens in der großen Pariser Ansstellung, eine großere Ansahl musierhaft gezogener, reichblibender Steanderpstanzen sehen, die nicht höher waren als \mathbb{H}_2 dix 2 Juh und an 4 bis 6 gesunden, dis auf den Topfrand mit schonen, frästigen Blattern versehenen Trieben eine Menge volkkommener, dunketrosenrother Blumen trugen. Tiese lübsichen Pflanzen waren von einem Pariser Gärtner Ramens Chevet ausgestellt und als ich seinen Garten be-

suchte, frug ich ihn, wie er seine Dleander behandle, um so schöne Eremplare zu erhalten als die seinen, welche ich in der Aussiellung gesehen habe. Mit freundlicher Bereitwilligseit gab er mir die gewünschte Ausfunft und will ich nun den Lefern furz mittheilen, wie Serr Chevet verfährt. In früherer Zeit, wo die Oleander auch viel gezogen wurden, vermehrte man sie meistens durch Absenker, das heißt man sehte zu Ansang des Sommers eine alte Kstanze, die mit vielen Burzeltrieben verschen war, an einem warmen geschützten Platz in ziemtich guten, loderen, sandigen Boden, und nach etwa 3-4 Bochen, wenn man annehmen founte, das sie schon ordentlich angewurzelt sein werde, bog man die Wurzeltriebe herunter auf den Boden, besessigte sie dort mittelst ziemlich starter Haten, richtete den Gipsel durch seites Unterschieben von Erde etwas auf und füllte die fämmtlich jo abgelegten Triebe rings um die Mutterpflanze jo auf, daß fein Baffer beim Begießen ablanien und die Erde von den Absenkern nicht weggeschwemmt werden founte. Auf diese Weise war man im Stande, in einem Sommer oft sehr viele junge Dleander zu ziehen, aber — die Ersahrung hat nun zur Genüge getehrt, daß diese derart aus Absenfern gewonnenen, jungen Bstanzen gar nicht gerne blühen und daß es ebenso mit denen ist, die man in fleinen Arzneifläicheben im Wasser vermehrte. Gine Methode, die sogar in guten Handelsgartnereien noch häufig angewendet wird, aber ebenfalls nicht zu empfehlen ist, weit die daraus gezogenen Eflanzen niemals ichon als fleine Eremplace vollfommen und reichlich zur Blüthe kommen.

Nachdem num die Ersahrung den aufmerksamen Gärtner dieß gelehrt, mußte er nothwendig auf eine andere Vermehrungsweise denken, durch welche er zu seinem Ziele zu gelangen hoffte und siel dabei sein Angenmerk hauptsächlich auch auf die Wahl der Stecklinge, die er zur Nachzucht schön und dankbarzblübender junger Pflanzen für am passendien hielt. Tabei kam er natürlich auf den Gedanken, daß diesenigen Givieltriebe alterer Pflanzen, welche im Lause des Sommers Blüthenbüschet hervordringen würden, auch die besten zur Vermehrung sein mußten, um davon hübsche gedrungene Pflanzen zu erhalten, welche schon bald und reichzlich blühen würden.

Bon dieser ganz richtigen Uniicht ausgehend schneidet also Herr Chevet sedes Frühsahr, etwa zu Anfang April, von jeinen alten Eflanzen diejenigen Givjeltriebe zur Bermehrung ab, die er für seinen Zweck passend hält. Rachdem er sie einzeln in 2- dis 212zöllige Topse mit ziemlich schwerer, aber sandiger Lehm: und Heideerde gesteckt hat, senkt er sie in seinem Bermehrungshause in ein warmes Beet ein, wo eine Bodenwärme von 12 bis 160 A. vorhanden ift, stürzt große Glasglocken darüber und hält diese, sowie die Stecklinge stets recht rein. Wenn er nun fortfährt, eine gleichmäßige Wärme und Teuchtigfeit bei seinen Stecklingen zu erhalten, jo jind jie längstens in 2 Monaten ganz gut bewurzelt. Cobald dieß der Kall ift, entjernt man zuerst die Glasglocken, seutt die einzelnen Topschen frisch und etwas weiter von einauder ein und gewöhnt sie langfam an Luft und Sonne. Sind sie dann recht gut durchwurzelt, pflanzt man fie in größere Töpfe um, läßt fie dann noch einige Tage im Sanfe stehen und bringt sie hierauf in ein leeres Frühbeet unter Kenster. Hier gibt man anfaugs etwas Schatten und menig Luft, bis man deutlich fieht, daß fie zu wachsen fortsahren, worauf weniger Schatten und mehr Luft gegeben wird. Ift es soweit, so wird es nöthig seyn, die Töpfe bis an den Rand in die Erde des Beets einzusenken und nun die jungen Pflanzen, in Beziehung des Begießens, recht pünktlich zu behandeln. Bei anhaltendem oder hoftigem Regenwetter aber jedesmal Tenfter aufzulegen, damit fie nicht gar zu naß befommen. Unf dieje Weise werden sie sicher auf gedeihen und gegen den Herbst zu viele davon auch schon blühen. Dieß ift aber noch nicht diesenige Blüthe, auf welche Werth zu legen ift, weil der Keim der= selben schon im Steckling lag, aber weil man die Gipfel der jungen Pflanzen im nächsten Frühjahr doch abschneiden muß, um 3 bis 4 fraftige Seitentriebe zu befommen, jo läßt man sie eben blüben. Diese Seitentriebe, auf deren frastige Entwicketung man vor allen Dingen bedacht sein muß, sind es, welche im fünstigen Jahre zur Bluthe kommen sollen und dann sind die Bklauzen erst so, wie sie sein sollen, um auf den Markt gebracht zu werden.

Vsas num die Ueberwinterung betrifft, so ist Hanptregel Licht, gleichmäßige, ganz geringe Feuchtigleit, Luft so oft als möglich und anßerste Neinlichkeit bei einer Temperatur von 5 bis 8° N. Vird vieß beobachtet, so ist vieße Eultur sicher sehr lohnend.

Immertragende und remontirende Erdbeeren.

Unter den vielen groß, und kleinfrüchtigen Erdbeer und Prestlingsorten, welche gegenswärtig so häusig in unseren Garten gezogen werden, sind die immertragenden sogenannten Monatserdbeeren, sowie einzelne gutremontirende Zorten ganz besonders ins Auge zu sassen und verdienen weit eher ein gutes Planchen im Garten, als manche schon ausselhende, großs früchtige Zommersorte, die zuweiten nur Li Tage, bei nicht ganz günstiger Witterung oft nicht einmal so lange trägt.

Seit den 10 letzten Jahren, wo sich Schreiber dieser Zeilen ziemtich eifrig mit Erd beerencultur besaßt, baben wir eine solche Menge von neuen Sorten angefündigt und in Preissverzeichnissen oft über Gebuhr herausstreichen seben, daß es, glande ich, allen deuen, welche nicht viel übrigen Play in ihrem Garten haben, wohl angenehm sehn wird, wenn ich bier einige Sorten neune, welche den Play anch in der That werth sind und sich für das bischen Pslege stets dantbar zeigen, sowie gegen das Wetter (was eine sehr gute Sigenschaft ist), wenn es nämlich nicht gar zu abschenlich auftritt, ziemlich gleichgültig sind, das heißt: sich im Anseben und Anseeisen von Früchten nicht leicht irre machen lassen.

Solche Sorten gibt es zwar wenige, aber wozu vielerlei ziehen, wenn nur einzelne wirklich gut find?

In meinem Garten habe ich zwei lange, nur 3½ Juß breite, aber recht warm gelegene Rabatten mit gutem, fräftigem Boden; diese sind mit Steinplättchen eingesaßt, welche etwa ½ Juß über den Weg vorsiehen. Diese Rabatten habe ich mit einigen größspücktigen guten Sorten, insbesondere aber mit 3 Sorten von Monatserdbeeren bepflanzt, von welch letzteren ich in der That nicht weiß, welche ich zuerst empsehlen soll, so vortresslich und so untermüd sich im Tragen haben sich diese seither bei mir erwiesen. Die erste und älteste, die ich habe, ist die sogenannte Versailler oder große Monatserdbeere, auf die ich eigentlich erst seit vorigem Jahre recht ausmerksam gemacht wurde und zwar durch einen Unisaß im Aprilhest Seite 56, Jahrgang 1866 der Illnürrirten Gartenzeitung, wo insbesondere auch die Nachzucht derselben aus Samen, behnse einer ergiebigen späten Ernte hervorgehoben und, wie ich jest selbst ersahren habe, mit vollem Nechte empsohlen wurde.

Meine Zämtinge siehen gegenwärtig (Ende Oftober) noch in vollem Tragen und blühen troß der talten Nächte, die wir schon hatten, beharrlich sort. Eine hartere und reichlicher tragende Spätiorte gibt es unter den immertragenden sicher nicht; dann die beiden anderen Sorten: nämlich zuerst die Monatserdbeere von St. Gilles, welche gleichsalls eine ganz ansgezeichnet reichtragende Sorte mit etwas größeren und auch mein schmackhasteren Krüchten ist, trägt nicht so lange sort als die Versailler. Tagegen erwies sie sich aber im August und September als so reichtragend und schmackhast, daß sie in keinem Garten sehlen sollte. Ebenso meine dritte Sorte, unter dem Namen Janns, die mich eigentlich insoserne in einige Verlegens heit setz, weil ich sie hier zuleht genannt habe, wo sie doch so sehr gut und dankbar ist und

vor den beiden anderen auch ihren besonderen Borzug hat, nämlich den, daß sie etwas früher ist und noch größere Früchte macht als diese. Ruch sie fann ich mit bestem Gewissen Jedersmann empsehlen und habe nun ebensalts von beiden Sorten Samen gesammelt, um sie im Frühzighr auszusähn und will dann ausmerken, welche Sämlinge die besten im Tragen und in der Größe der Früchte werden. Bon einer ganz neuen immertragenden Monaterdbeere habe ich fürzlich ebensalts viel Rühmliches gelesen; sie wurde von dem bekannten Erdbeersächter Gloede gezogen und Ananas perpetuette genannt; auch diese will ich mir anschaffen und sehen, wie sie sich anläßt und ob sie den Aupreisungen auch entspricht. Zugleich wird sie zur Nachzucht für großfrüchtige, remontirende und immertragende Sorten empsohlen, was sicher einen großen Werth hätte, wenn sie dazu sich eignen sollte. Auf alle Fälle werde ich Proben damit anstellen und ihre Blüthen mit dem Vollen ganz besonders guter, großfrüchtiger Sorten bestuchten, die aus den Samen gewonnenen Pslanzen dann sorgfättig pflegen und seiner Zeit wieder in diesen Blättern darüber berichten.

Habe ich nun anch wegen so ein paar Erdbeersorten viel geschrieben und Sie, Herr Restacteur, damit belästigt, so bitte ich doch sehr, die Spisiel in Ihre geschätzte Zeutschrift aufnehmen zu wollen, nur damit Andere auch auf diese guten Erdbeeren ausmerksam werden.

A. L g in Weitheim.

Rünftliche Befruchtung der Blüthen tropischer Orchideen.

Bisher war es eine große Seltenheit von tropischen Orchideen, die im Eulturzustande sich besinden, Samen zu bekommen; ist es ja sogar in ihrer Heimath, an Orten, wo sie in großer Menge und in üppigster Pracht angetrossen werden, den Aussagen unserer reisenden Botaniker nach, schon ziemtich selten Orchideen mit Samenkapseln zu sinden! Nur einzelne Genera und bei diesen nur wieder gewisse Species wurden dis jest mit Samenansaß gestunden.

Dieser Umstand wurde vorzugsweise bei den epiphitischen oder Luftorchideen bevbachtet, während bei den terestrialen oder Erdorchideen ein Samenansah schon öster vorkommen soll. Sin großer Berehrer der Orchideen, der auch längere Zeit in der Heimath dieser interessanten Pflanzen lebte und dort vielfältige Gelegenheit hatte, sie zu studiren und zu beobachten, sagt etwa Folgendes darüber:

Fast alle unsere epiphitischen Orchibeen gehören eigentlich nur zwei großen Abtheilungen an, nämlich den Malaxideen und den Bandeen. Ein charafteristisches Zeichen der ersteren Abtheilung besieht darin, daß das Pollinarium oder die Pollenmasse (Massa pollinica) weder ein Schweischen oder Stielchen (candicula) noch stigmatische oder narbige Trüsen hat, während gerade bei der lehteren Abtheilung, sowoht das elastische Schweischen als auch eine abzutrennende stigmatische Trüse vorhanden sind, was hier bei dieser Abtheilung das charafteristische Rennzeichen bildet. Run ist es aber eine Thatsache, daß die Malaxideen sehr selten Samen ansseichen, oder wenn es se vorsommt, so ist er unvollkommen und früppelhaft, während bei den Bandeen das Gegentheil der Fall ist. So sindet man z. B. nicht selten an Orten, wo sie recht sippig und schön wachsen, verschiedene Bandeen, mit Samen, z. B. Aerides. Saccotabium, Sarcanthus. Vanda, Acriopsis, Cymbidium und Phalaenopsis, die sie meistens furz nach der Blüthezeit ansehen, mur sehr selten mit Samen angetrossen werden; aus welchem Grunde ist aber nicht leicht anzugeben. Tie zur Abtheilung Malaxideae gehörenden Genera,

wie 3, B. Dendrobium. Bolbophyllum. Trias, Cirrhopetalum. Eria etc., tragen im Allgemeinen unr sehr selten einzelne Samenkapseln und unr drei Species von Dendrobium, nämlich D. erepidatum, D. eretaeeum und D. formosum fieht man gientlich baufig mit ichonen Samen anfagen. Es find dieft aber auch die einzigen von etlichen 50 Species and diefem Genne, welche in den dortigen Provinzen angetroffen werden. Der Unterschied in der Frnetigifation ber zu diesen beiden Abtheilungen, namlich den Malarideen und Bandeen gehörenden verschiebenen Genera, mag jum Theil auch baber rubren, daß bie gur ersteren gehörenden Species meift nur wenige Blumen machen, während die zur zweiten gehörenden fast afte fehr reichblühend find, denn es in nicht selten Saccolabium und Aerides mut 60 bis 50 Blumen an einer Nispe zu sehen und zuweilen sindet man 3 bis i solcher Rispen an einer Pflange, so daß die Chancen jum Fruchtaniah bei den Bandeen entichieden größer find, als bei den Malarideen. Doch tann dieser Umftand nicht als Sauptursache des großen Unterschiedes in der Arnetifikation der zu diesen beiden Hauptabtheilungen gehörenden Genera fenn, insbesondere weil 3. B. gerade diejenigen Species von Dendrobium, welche die meisten Blüthen machen, nicht gerade die sind, welche auch leicht Samen ausenen. Es scheint vielmehr die eigentliche Urjache in dem Borhandenjenn der flebrigen, narbigen Trüjen zu fiegen, die auf der einen Seite die Befruchtung und den in Folge bessen entbebenden Fruchtansat fordern, mabrend das Kehlen dieser Theile es bei den andern mehr oder weniger verhindert. Taß zuweilen anch veridiedene Zusetten, die, um Houig zu inchen, in die Blitthen eindrungen und so durch Anfall das Werk der Befruchtung vollziehen, ift schon haufig beobachtet worden, aber die Stels lung, jowie das vollfiändige Borhandenjenn der betreffenden Geschlechtsorgane ift jedenfalls in Diefer Sache allein maß ebend.

Wenn es daher in der Natur, da wo die Orchideen wild wachsen, bei sehr vielen änßerst selten ist, Samen an Ihnen zu sinden, so war es bei allen denen, die in unseren Gewäckschäusern cultivirt werden, disher noch viel seltener dieß zu sehen und wir erinnern uns noch wohl zur Zeit unseres Ansenthaltes in London, welches Anssehn es unter den Gärtnern machte, als sich eines Tages die Renigseit verbreitete, daß eine Stanliopea, zu der Sammelung des Herrn Rollison in Tooting gehörend, Samen angesetzt habe.

Run aber können wir den Lesern die interessante Mittheilung machen, daß in dem Crechideenhause der t. Wilhelmas Gärtnerei in Cannstatt bei Stuttgart, solgende Orchideen mit schönen, vollkommenen Samenkapseln zu sehen sind und zwar: Cattleya Mossiae und labiata. Lycaste Deppei, Calanthe veratrisolia, Coelogyne cristata. Acropera intermedia, Miltonia spectabilis, Occidium cochleyanum und Banerii, Vanda tricolor und Cypripedium barbatum. Anser diesen noch solgende Stanhopeen, die theils unter sich, theils auch mit eigenem Pollen tünstlich bestrachtet wurden und zwar 1) mit eigenem Pollen: Stanhopea atropurpurea, tigrina, superba und aurantiaca; 2) unter sich: Stanhopea Wardii mit tigrina superba. St. tigrina mit maculata, St. oculata mit maculata, St. oculata mit tigrina. St. tigrina mit ochroleaea und St. maculata mit tigrina. Sammtliche Samenansähe sind vollkommen gesund und schön, so daß zu erwarten sieht, die Samen gut ausreisen zu sehen. Sollte es dann gelingen, die Samen zum Ansgehen und Gedeihen zu bringen, so könnten möglicherweise aus diesen Aren zungen recht hübsche Spielarten gewonnen werden.

Jedenfalls ift die künftliche Befruchtung dort sehr gelungen und insbesondere für Orchis deenfreunde höchst interessant, weßhalb ich nicht unterlassen wollte, durch diese Zeilen ihre Aufsmerksankeit darauf hinzulenken.

Conoclinium grandiflorum.

Wir haben schon früher, bei Gelegenheit einer kleinen Notiz über schöne, im Vinter reichlich und dantbar blühende Zierpstanzen, des oben genannten Conoclinium's Erwähnung gethan, wollen nun aber hiermit die Leser ganz besonders noch auf diese sehr schätzenswerthe Pflanze ausmerksam machen.

Schon seit mehreren Jahren wird dieses Conoclinium in der A. Villa-Gärtnerei in Berg bei Stuttgart ziemlich viel cultivirt, so zwar, daß außer der nöthigen Vermehrung stets etwas über 100 große und mindestens ebensoviel fleinere, aber ebensalls blühbare Exemplare vor-Tie großen stehen in 6= bis Tölligen Töpfen, sind 2 bis 212 Juß hoch, fehr bujchig und haben von 12 bis 18 blühbare Zweige, die gerade in der alterblumenärmpen Zeit, das heißt von Mitte Tecember bis Ende Zebruar, ihre schöne, aus vielen fleinen weißen Blütheben bestehenden Enddolden in zierlicher Tülle entfalten. Dabei ist die Belaubung frästig und voll, die einzelnen Blätter dunkelgrun mit dichter, furzer, brännlicher Behaarung. Die Bermehrung geschieht durch Gipselstecklinge im April und Mai, kann aber auch während des Sommers jederzeit vorgenommen werden. Der Bortheit früher Bermehrung besteht aber darin, daß man die jungen Lilanzen, nachdem fie bewurzelt, umgepftanzt und in ihren Töpfchen schon etwas durchwurzelt sind, etwa Ansangs Juni, in's Freie auspslanzen kann und zwar in ein leeres Frühbeet mit fräftiger guter Erde. Hier läßt man fie stehen bis Anfangs September und hat nichts zu beobachten, als ihnen, ungefähr 8 Tage nach dem Auspflauzen, den Ropf des mittleren Triebes abzuschneiden (den man wieder als Steckling benützen kann), damit die Pflanzen recht buichig machjen; fie stets fleißig zu begießen, wenn trodenes Wetter ift, das Beet von Zeit zu Zeit aufzulockern und von Unkraut rein zu halten. Diese Pflanzen fommen während des Winters noch alle ganz hübsch zur Blüthe und verlangen einen hellen, nicht zu weit von den Fenftern des Haufes entfernten Standort, punktliches Begießen und eine Temperatur von 8 bis 120 N.

Ten alten Pstanzen werden nach dem Verblühen die abgeblühten Zweige bis auf die Hälfte ihrer Länge abgeschnitten, worans man sie an einem trockenen Plaze unter einer Stelslage im Kalthaus so lange unterbringen kann, dis sie wieder zu treiben ansangen. Ist dieß der Fall, so müssen sie besser gestellt, mäßig begossen und später, etwa Ende Mai, nochmals zurückgeschnitten und ebenfalls in gute lockere Erde, an einem warmen und sonnigen, geschüßten Plaz in's Freie gesetzt werden. Hier bleiben sie die Ansangs oder Mitte September, wo sie dann in passende Töpfe gesetzt und um wieder gut einwurzeln zu können, in ein etwas schattig gehaltenes Kalthaus gebracht werden. Rachdem sie durchwurzelt sind, gewöhnt man sie wieder langsam an Luft und Sonne, um sie dann nach und nach an ihre Winterpläze zu stellen.

A. C.

Nierembergia frutescens.

Diese neue und sehr hübsche Pflanze wurde vor etwa 4 Jahren von Chili bei uns eingeführt und wer sie im Lauf des Sommers im reservirten Garten der großen Ausstellung in gauzen Beeten gesehen hat, der wird zugeben müssen, daß die alte befannte Nierembergia gracilis, obgleich auch recht schön und dankbarblühend, doch sich mit dieser neuen nicht messen kaun. In Form und Haltung ist sie zwar der gracilis ähnlich, wächst aber etwas lockerer und hat viel größere und auch viel mehr Blüthen als diese. Bill man sie recht buschig haben, so

müßen die Spitzen der Triebe abgekneipt oder zurückgeschnitten werden. Schon die jungen Pstanzen blitben gerne, aber wenn man recht ichone Eremptare ziehen will, ist es besser, sie so jung noch nicht blitben zu tassen.

Ter Zpecies Name ift, unserer Ansicht nach, nicht ganz richtig gewahlt, weil die Rifauze keinen is sehr üranchartigen Buchs hat, daß er als charafteriftlich bezeichnet werden tounte, was z. B. bei Nierembergia filicaulis weit mehr der Fall ift, die insbesondere als Tovipisauze gezogen immer sehr buschig wächst, ohne viel gestunt zu werden.

Dieß ist übrigens mehr Rebeniache; das beite an dieser neuen Bilanze bleibt jedenfalls ihre troffliche Berwendbarfeit, sowohl für's freie Land zu ganzen Becten, als auch zur Eultur in Töpfen, westhalb wir sie bestens empfehlen tonnen.

Pionandra fragrans (Micrs.).

Eine sehr schöne neue Solanacee, die auch unter Solanum fragrans (Hook.) befannt ift, war gleichfalls im reservirten Garten in Paris ausgestellt und verdient sowohl der Schonbeit ihres Buchses und ihrer Blätter, als auch ihrer hübschen Blüthen wegen besonders hervorzgehoben zu werden.

Schon vor mehreren Jahren soll diese Pflanze in England eingesichtt, von Dr. Hooder benannt und im Garten zu Kew cultivirt worden senn, sen aber dann auf einmal versichwunden, ohne Zweisel ging sie dort zu Grunde, ohne daß Rachzucht davon vorhanden war. Rach ein paar Jahren wurde sie wieder von anderer Seite nach Europa geschielt, wo sie dann von Sendtner den Ramen Cyphonandra fragrans erhielt. Im Jahre 1859 erhielt Herr Linden in Brüssel dieselbe Pflanze von seinem Reisenden, dem verstorbenen Lidon, and St. Catharine in Bräsien zugeschieft und Herr Linden gab ihr den Ramen Psonandra fragrans, unter welchem sie auch nach vielen Orten din von ihm versendet wurde.

Herr Linden ließ eine junge Pflanze gegen Mitte Mai in's freie Land in guten Boden setzen und war bald über den raschen, üppigen und schönen Lucks dieser herrlichen Blatzpflanze überrascht und ernannt. Ihre Blätter sind zwar nicht besonders groß, aber von schöner hellgrüner Farbe, ähnlich denen eines jungen Trangebaums und bilden eine hübsche Blätterkrone in einer Höhe von 5 bis 6 Auß, von welcher eine Menge hübscher Bluthenrispen herabhängen, die einen angenehmen Geruch verbreiten.

Tie Pflanze läßt sich aus Stedlingen von jungen Seitentrieben ziemtich gut vermehren und verlangt in einem temperirten Warmbause, bei etwa $10-15^{\circ}$ R., überwintert zu werden. A. C.

Der Verband rheinischer Gartenbau-Vereine.

Mit Frenden begrüßen wir das Zustandekommen einer Verbindung tücktiger und intellisgenter Kräfte, welche wir den geehrten Lesern in nachfolgenden Statuten mittheilen und sprechen zugleich den Wunsch aus, es möchten anch in anderen deutschen Gauen ähnliche Verbindungen stattsinden, weil sie unstreitig viel zur Hehung des Gartenbaues in allen seinen Theisen beistragen, sofern ein fortwährend-thätiges Zusammenwirken aller dabei betheiligten Kräfte ersstrebt wird. Wir wünschen dieser rheinischen Verbindung das glänzendste Gedeiben und hossen, daß Einigkeit und Friede sie mehr und mehr stärken und heben möge.

3. C.

Der Gartenbanverein für das Großherzogthum Baden in Karlsruhe, sowie die Gartenbanvereine von Darmstadt, Frankfurt a. M., Mainz und Mannheim vereinigen sich zur Bilbung einer Gesellschaft unter dem Namen

Verband rheinischer Gartenbau-Vereine.

Bweck des Derbandes.

Der Zweck des Verbandes ist die Förderung der Gärtnerei in allen ihren Zweigen und Hebung der bildenden Gartenkunst.

Mittel gur Erreichung des Bweckes.

Dieser Zweck soll vorerst zu erreichen gesucht werden durch

- 1) eine alljährig stattfindende Wanderversammlung der verbündeten Bereine;
- 2) Bildung von Commissionen zum Schut und Unterstützung deutscher, besonders innerhalb des Verbandes auftretender Züchtungen, zur Anerkennung und Prämitrung ausgezeiche neter Culturen und anderen Leistungen auf dem Gebiete der Gärtnerei;
- 3) Aufgabe specieller Fragen zur schriftlichen Beantwortung;
- 4) Gemeinsame Ausstellungen.

Der Derband.

Mitglieder des Verbands sind fämmtliche Mitglieder der verbündeten Vereine.

Der Beitritt zu dem Berbande ift auf fünf Jahre bindend.

Anstritte müssen sechs Monate vor Ablanf dieses Zeitraumes dem seweiligen Präsidenten schriftlich angezeigt werden. Geschieht dieses nicht, so erneut sich die Verbindlichkeit stillschweisgend für ein weiteres Jahr.

Undere Gartenbauvereine können in den Verband aufgenommen werden.

Der Vorftand.

Der Borstand besteht aus einem Präsidenten, einem Secretär und so viel Berwaltungs: Mitgliedern, als Bereine in dem Berbande sind.

Der Präsident und der Secretär dersenigen Stadt, in welcher die nächste Wanderversfammlung stattsindet, sind auch Präsident und Secretär des Verbands.

Der Präsident vertritt denselben mährend eines Jahres, d. h. während des Zeitraumes von einer Wanderversammlung zur andern.

Er seitet die Wanderversammlung am Schlusse seiner Umtsthätigkeit, und es werden dabei zu seiner Unterstützung ein Vice-Präsident und zwei Schriftführer aus den anwesenden Mitaliedern gewählt.

Die Berwaltungs-Mitglieder werden von den Bereinen ernaunt.

Die Wanderversammlung.

Nur Mitglieder des Berbands können der Wanderversammlung beiwohnen. Richt-Mitsglieder bedürfen der Einführung.

Bei dieser Versammlung soll seber der verbündeten Vereine durch zwei von ihm selbst gemählte Bevollmächtigte vertreten seyn.

In dieser ist jedes Mitglied des Verbandes berechtigt, Anträge zu stellen, Vorträge zu halten, Fragen zur Beautwortung vorzulegen, überhaupt über Alles eine Besprechung zu versanlassen, was dem Zwecke des Verbandes entspricht und zum Gedeihen desselben beitragen kann.

Die Verfammlung entscheidet über Aufnahme neuer Vereine.

Beurtheitungs-Commiffion.

Diese Commission wird aus je zwei Mitgliedern der verbundeten Bereine gebildet.

Sie hat die von den Mitgliedern des Verbandes gemachten neuen Zuchtungen, neuen Ersindungen auf dem Gebiete der Gartenkunft u. i. w. zu prüsen und Bericht darüber zu erstatten.

Sie ist ermächtigt, besondere bervorragende Leistungen durch Chrenurtunden resp. Bereinss Medailten zur Auszeichnung vorzuschlagen.

Auf Berlangen des Betheiligten oder mit seiner Erlanbniß wird der Bericht der Beurstheilungs Commission durch das Hauptorgan des Berbandes veröffentlicht.

Alle Anmeldnugen bierzu geichehen bei dem Local Bereins Braffdenten, welcher von den zwei Bereins Commissions Mitgliedern ein Gutachten bierüber erstatten läßt.

Bit der Anmeldende Commissions-Mitglied, jo ernennt der Prasident einen Ersagmann.

Rur wenn das Gutachten günftig aussällt, hat der Verbands: Präsident einen Abgeords neten (Commissions: Mitglied) von jedem verbündeten Vereine zusammenzuberusen, um endgülz tigen Vericht darüber zu erstatten.

Preis-Erngen,

Es soll allsährlich von dem Vorstande des Verbandes eine spezielle Frage zur schriftlichen Abhandlung bestimmt werden, deren beste Lösung mit einem Geld-Preise gekrönt wird.

Das Manuftript bleibt Gigenthum des Berbandes.

Zur Beurtheilung mird eine besondere Commission von Jachmännern, bestehend aus drei Mitgliedern, von dem Vorstande gewählt.

Gemeinfame Ausstellungen,

Mit jeder Banderversammlung wird wo möglich eine Ausstellung verbunden werden, an welcher sich jeder Berein nach Kräften zu betheiligen hat.

Es ist jedoch kein Berein verpflichtet, eine Ausstellung zu halten, sondern es hängt dieß von seinem Ermessen ab.

Die Zeit der Wanderversammlung resp. Anssiellung, die Höhe und Zahl der auszusetzensten Preise in dem Bereine überlassen, in dessen Stadt die Ansstellung abgehalten wird.

Die Preise bestehen in Gelo- und Verbands-Medaillen.

Die Roften des Stempels der Berbands-Medaillen werden von dem Berbande getragen.

Das Programm der Ausstellungen wird von einer Commission seigestellt, welche besteht ans je zwei Abgeordneten eines jeden der verbündeten Bereine und soll für Frühjahrs-Ausstellungen wenigstens 5, für Sommers oder Gerbst Ausstellungen 4 Monate vorber mitgetheilt und publicirt werden.

Das Preisrichter-Amt wird von 5 bis 9 Mitgliedern ausgeübt, worunter jedoch einige Liebhaber; die Wahl erfolgt durch den Borstand des Berbandes.

Der Besuch der Ausstellung ist für sammtliche Verbandsmitglieder frei. Legitimation wird durch die Vereine ertheilt.

Der Ort der Ausstellung resp. Wanderversammlung wechselt unter den verbündeten Berseinen nach einem noch zu bestimmenden Turnus. Sollte eine Bereinigung hierüber nicht einstreten können, so entscheidet das Loos.

Deibands-Organ.

Zum Saupt-Organ des Berbandes werden vorläufig die "Mittheilungen des Gartenban-Bereins für das Großherzogthum Baden" bestimmt.

Allgemeine Bestimmungen.

Abanderungen ober Zusäte ber Statuten fonnen nur bei den Wanderversammlungen vorgenommen werden. Die betreffenden Antrage muffen wenigstens zwei Monate vorher dem

Berbands-Präsidenten eingereicht und von demselben in den nächsten brei Wochen den versbündeten Bereinen mitgetheilt werden.

Bei den Abstimmungen über solche Anträge ist eine Majorität von wenigstens zwei Trittel der anwesenden Vereins-Bevollmächtigten ersorderlich; bei anderweitigen Veschlüssen genügt eine einsache Majorität.

Ein Berein fann die von ihm abzugebenden Stimmen nicht auf einen Bevollmächtigten vereinigen, vielmehr hat jeder Abgeordnete bei der Wanderversammlung nur eine Stimme abzugeben.

Die im Laufe des ersten Jahrs entstandenen Kosten werden unter den verbündeten Berseinen, je nach der Jahl ihrer Mitglieder, repartirt.

Mannigfaltiges.

(Aortsetung.) Unferem Berichte über die Bethetligung an dem 6. Concurse in der Blumen: und Bflangen Musftellung im refervirten Barten ber großen Ausstellung von Baris reiht fich junachft ein folder über Topfrosen an. Ster erhielt Berr Jamain Suppolnte den erften Preis für eine in Topfen mufterbaft cultivirte Cammlung verschiedener ichoner und neuer Rofen, die in der That alle Anerkennung ver-Diente. Huch mehrere Barthien iconer Benfee, ebenfalle in Topfen gezogen, murben auch mit Breifen bedacht, denn es befanden fich viele barunter, die fich nicht allem burch die Brofe und einen berilichen gaibenfcbmelg ibrer Blumen auszeichneten, fondern auch in Betreff der Cultur und Reichblutbigfeit tadellos maren. Co erbielten herr &. Charles von Bagnenr ben gweiten, herr Moulard von Levallois den britten Preis und herr Oudin Gabriel von Meudon eine ehrende Ermahnung. Die febr iconen Refeden in Topfen von den herren Bijegur, Duvegur u. Comv. von Barie erhielten bei diesem Concure den erften Preis, denn ibre Pflangen maren von einer folden Bollfommenbeit, Blütbenfülle und Ecbonbeit, wie fie wohl noch nie gupor gesehen murben. Bur nicht im Brogramm por geschene Concurfe, deren es mehrere maren, murden gleichfalle Preife guerkannt; fo ermelt 3. B. M. Legrelle d'Sante einen gweiten Preis fur eine ftarte Cammlung panafdirtblättriger Bflangen, einen zweiten Breis für eine Collection iconer Dracaenen, unter benen fich mehrere Brachteremplare befanden und einen gweiten Preis für eine ebenfalls fehr icone und reichhaltige Sammlung von Yucca's. herr Lebottenr von Mans erhielt fur feine Cammlung, die ebenfalls ans vielen iconen Yucca-Arten bestand, eine ehrende ihrmabnung. Bas namentlich in Diefer Cammlung Beachtenswerthes fich befand, das maren mehrere große Eremplare, welche ftarte Bergweigungen jeigten, mas gegen die Behauptung vieler Botanifer ift, die ben Grundfat aufgefiellt baben, daß dieg bei feiner monocotyfedonischen Bflange

vorfommen fonne. hier war aber ber beutliche Beweis geliesert, baß auch monocotniedonische Pflangen ebensogut wie dicotnsedonische sich verzweigen fonnen.

herr Baudron von Et. Germain erhielt für seine Sammlung iconer Calceolarien den erften, und herr G. Delamotte von Baris den iweiten. In diesen iconen Sammlungen befanden fich mehrere recht bubiche und interessante Basardsormen iwischen frautartigen und strandartigen Sorten, von welchen sich für die Butunft ein recht guter Erfolg erwaiten laßt, indem fie bei frastigem Buchs, eine große Reichblüthigkeit mit wunderschön gegeichneten Blüthen verbinden,

(Aortfetung felgt.)

Wir wolten nicht verfaumen, die Lefer schon bei guter Zeit auf eine große Pflanzen- und Blumen-Unsistellung ausmeilfam zu machen, welche vom 28. Marz bis 4. April 1868 in Gent Belgien) abgehalten wers ben wird.

Das Unternehmen scheint Allem nach sehr großartig zu werben und geht von der R. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent ans. Gärtner und Blumenfreunde aller Nationen werden dazu eingeladen und es find jest schon große Borbereitungen im Gange, um dieses Blumensest so glänzend als möglich zu begehen. Der schöne Casinogarten, in dessen Sauptgebände bisher die Blumen- und Pflanzen-Ausstellungen stattgefunden haben, wird durch Griedtung eines sehr geräumigen, besonderen Ausstellungsbocales, das ganz von Cifen und Glas erbaut wird, wesentlich vergrößeit und verschonert. Biele und mitunter bobe Preise find ausgeseht und weiden nicht versehlen, eine große Anzahl Concurrenten von nah und sern berbeizuziehen.

Bir erfüllen eine traurige Pflicht, indem wir unsferen Lefern die Mittheilung machen, daß einer der bestannteften und alteften Obstbaumschulenbesitzer, Herr Augufun Baumann, der jüngere Bruder der wohlbes fanuten ehemaligen Stima "Gebinder Baumaan in Bolimiller", am 21. Juni biefes Jahres in tem boben Alter von 55 Jahren und 2 Monaten an legterem Ort gesteiben ift.

Wer den mackeien Greid fannte und sein raft tose Wirken, wenn auch nur furze Zeit, selbst beobachten konnte, wird ihm ein ebiendes Andenken nicht versagen konnen. Bis zum Jahre 1-53 mai ei uner mudlich in seinem ansgedehnten Geschafte thatig und übeiltesk es dann seinem Tochteimann, dem ebenfalls in den weitesten Areisen als tüchtiger Gartuer wohl bekannten Aug, Napoleon Baumaan.

Bor einiger Ben muide de, Medatien nachfieben bei intereffante Biref eines derteit in Baits lebenden mattners aus Wirttemberg jugeschicht und machen wir insbesondere die Gerten Landschaftsgartner auf die da im entbaltene große und neue Idee, in Juhinit Gaiten anzulegen, ausmertsam, mit dem Bemerken, daß die Adresse des berinders dieses neuen Gatten Spitems bei der Redaction erfragt werden fann. Der Brieflanter wortlich:

"Weehrter Berr Rebactem!

Jum Bortheit der deutschen Landschafts Gartner emwichte ich und Ihnen insbesondere mit der Anzeige, daß es mir endlich gelungen ift, einen Meustervlan über ein neues Garten. Softem zu verseitigen und ift derselbe sichen seit 1. Sciober auf dem Mar; enfeld (soll wohl beißen Marsseld und ift so überseht, als ware dieser Platz nach dem Monat Mar; und nicht nach Nais, dem Gott des Krieges genannt ') in Paris ansgeitellt.

Ge bandelt fich bei biefem Enftem um nichte Unberes, benn die Biflaugen und Gebaude in einem Garten nach geographischen und geschichtlichen Renntmiffen ju ordnen. Der Plan ift degbalb nach einer Weltfarte anogeführt und gwar von mittleier Brofe. Da berfelbe naturlicbermeife alle Bander ber bide einschließt, fo find auch die befannten Gartenfofteme verschiedener Nationen in ihrem eigenen Webiete vorgestellt, jo daß fich ber frangofijde Etnt in Grantreich befindet, ber dinefifde in China u. f. f. Der englische beirfcht je boch über alle anderen obne fichtbare Unterbrechung. Die Meere Dienen als Rafenflachen . und die Infeln derfelben find nichte anderes denn gewiffe Baume eingeln oder in Gruppen gepftangt. Dief Enfrem fann ausgeführt merden auf jedem Eind Beld von willfurlider Große oder form und tann ber Baiten entweder ein Theramt, ein Konigreich, einen der sum Welttche oder die gange Welt vonstellen, je nach den Mitteln des bigenthumers und nach dem Geschmad des Gartners. Ueberhaupt wird nur der wichtigste, der schonste oder zwedmaßigste Gegenstand des nachzubildenden Landes in einem Garten angebracht und der Geschmad selbst unterliegt noch philosophischen Bedingungen. Die Ulradie, das Tasenn und der Werth des Gartens wird auf das allerhochste gesteigert, ohne viel bedeutendere Rosten denn die bisberigen Garten. Der Plan selbst fann nur von einem durchaus Welt und Geschiebtsbundigen geseichnet weiden und auf diese Art wird dem Esuschen und dem der Gartener eine Pflicht auf das Gewissen gelegt, die nur der hochst sunreiche und siedenbettliebende in ersöllen siedt

Das franconiche warten Suftem ift vergeffen --, bas englische wird übertrieben und von dem Deutschen bat man noch gar nichts gebort.

Der 3wed meines Edbreibens ift nun, Gie gu bitten, anderen genbten Landidaftogartnern und befondere Geographen meinen Boijdblag mit;utbeilen und genanen Brufungen ju unterligen, denn die grangojen felbft wollen oder konnen den Plan oder die Idee nicht bemitbeilen, obgleich ich 2 Jabie lang ifedoch mit Unterbreibung) baran arbeitete, nbeigeben bie Grangojen alles mit Etilifdmeigen, ich fundite aber, der Gine ober Undere mochte fich beimlich an einem anderen Planbeidaftigen, benjelben mit garmen veroffentlichen und fich auf Diese Urt Die Gbie eines Württembergers gueignen. Die Beidreibung, welche ich in frangofischer Eprache ichrieb, murde mir auf der Ausstellung geftoblen, ich wollte eine zweite veroffentlichen, die Re-Daction veilangte aber 1200 Gree, und bieß ift fur mich im Angenblid um 500 Gulden ju theuer, beffen ungeachtet werde ich aber mein angefangenes Buch uber Die Echopfung Diefer Garten entweder in dentider, frangofifder ober englischer Epiade berausgeben, unt will ich guieben, welche Ration fich am meiften Darum befimmert. Degbalb ichrieb ich bereite ichon an perichiedene Redactionen, marte aber noch auf die Untwort. Wenn Gie nun in meinem Unternehmen ein Intereffe finden, fo theile ich Ihnen genauere Aus funft mit Bieuden mit.

Irgend einer gefaltigen Bemeifung barüber ent: gegenschend unterzeichnet fich 27, 27.

[.] Unmerfung ber Redaction.

^{**} Wird wohl fo gemeint fenn, daß die Meere burch Rafenflachen vorgestellt find. 21. d. R.

[·] Betr wollen gur ibre Deutschlande boffen, daß bie großattige Idee biefes jungen Mannes nicht blos Idee bleibe, sondern baß fich trgend ein berühmter Landschaftegartner derfelben bemachtigen wird. A. d. R.

Offene Rorrespondeng.

Herrn L. S.....r in Burgberg. Bor allen Dingen muß ich febr um Entschuldigung bitten, daß die Antwort auf Ihre freundlichen Zeilen so spat erfolgt, aber erst vor ein paar Tagen sand ich Ihren Buef, der während meiner Abwesenheit angekommen und durch Zusall zwischen die Seiten einer Zeilschrift kam, woselbst ich ihn zu meinem nicht geringen Erftaunen entdeckte. — Die gewünschten Obstreiser werde ich Ihnen, sobald die rechte Zeit dazu berbeigekommen sein wird, punktlich zukommen lassen und erzuche Sie, mir dagegen auch einige von der sogenannten Kopernissischen Kürsten birne, die eine und dieselbe mit Eregel's Winterbutterbirn sein soll, gefälligst schicken zu wollen.

herrn C. B.....g in Reichardiberg. Ohne allen Zweifel werden Sie den größeren Theil der von Ihnen genannten Obstforten von dem pomologischen Institut in Reutlingen beziehen können. Wensem Sie sich daher um Zusendung eines Preisverzeichnisses douthin.

Serrn &. C....g in Bogen. Leider hatte ich nicht das Bergnügen, Sie in Reutlingen zu sehen, und doch ließ Ihr letter Brief sehr viel Aussicht dazu vermuthen. Sie schrieben mir damals, ich möchte das französische Werk über die besten Weinrebensorten Frantzreichs mitbringen; ich that es aber vergebens. Wünsschen Sie, daß ich es Ihnen zusende?

herrn C. T ... n in Rurnberg. Wie ift Deine Reife abgelaufen? und wie haft Du Alles gu

Saufe angetroffen? – Ich will nur diese beiden Kragen fiellen, obgleich ich noch mehrere solgen lassen könnte. Immer boffte ich auf einen Brief und bitte nun recht sehr um baldige Nachricht.

Frau v. S...... in Freiburg i. B. Die gewünschten Abbildungen werden ohne Zweisel schon in Ibren Sanden sepn, doch bedaure ich sehr, die eine davon nicht mehr baben auftreiben zu können. Die Liste Ihrer Sammlung bat mich nicht wenig in Erstaunen verseht, indem ich nicht vermuthete, daß sie so reich an schonen und seltenen Arten ist. Es sind mehrere darunter, die man vergeblich in anderen großen und renommitten Sammlungen suchen würde.

Herrn Fr. 28 b in Dredden. Ihrer Aufforderung solgend babe ich schon vor 14 Tagen an Serrn B . . . st geschrieben, bis jest aber noch keine Antwort erbalten.

Aus diesem Grunde habe ich nun auch nach 28. geschrieben, weil Gie mir fur diesen Ort ebenfalls eine Adresse zu geben so gutig waren. Sobald ich Antwort erbalte, sollen Gie tavon in Kenntniß geseht werben.

herrn E. B., m in Schmittebaufen. 2Begen Abwesenheit konnte Ibrem Bunfche erft jest entsproden werden und benke ich, bag es immer noch früh genug sehn wird.

herrn B. R...r in Cobleng. Ich habe von Ihnen weder ein Paquet mit Berzeichniffen noch einen Brief erhalten und muß bier ein Irrthum vorwalten, oder haben Sie unrichtig adressirt.

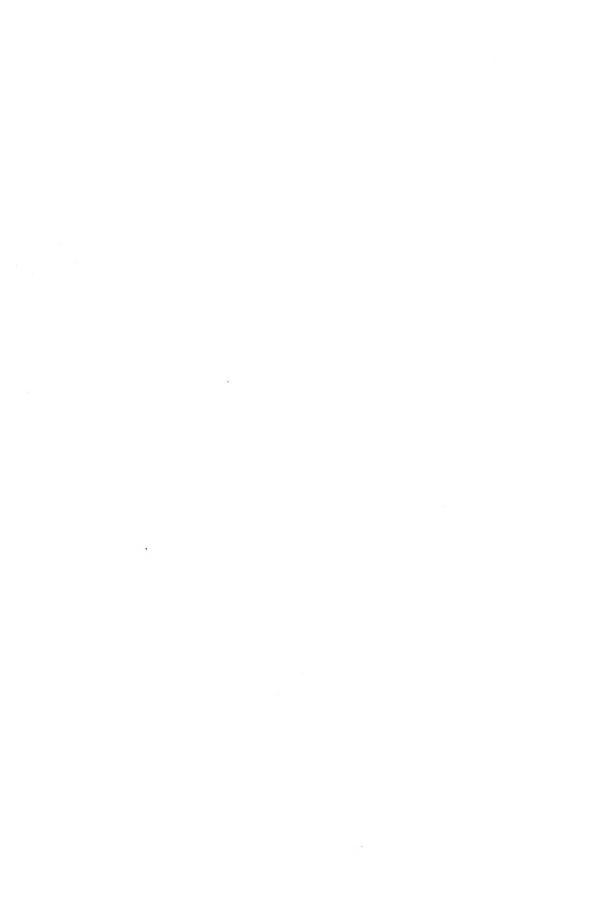
Gemeinnutige Notizen.

Stellen-Gefuche.

Ein gebildeter und praktisch in allen Sadern erfabrener junger Mann, verheirathet, Bater von zwei Kindern, der vermöge seiner Keuntnisse vollkommen besähigt ift, einen größeren Gattneielbetrieb selbstständig zu leiten und zu fübren, der sich durch sehr gute Zeugnisse ausweisen kann, daß er auch Gartenanlagen ausfübren kann, Pläne über solche zu entwersen und die Einrichtung, Bau und Heizung ze. der verschiedenen Gewächshäuser versteht, sucht eine seinen Kenntnissen angemessene Stelle und ist bereit, Copien seiner Zeugnisse auf Berlangen einzuschieden. Rähere Auskunst ertheilt die Redaction der Junftrirten Gartenzeitung. Gin tüchtiger Gartner jucht bei einer herrschaft eine paffende Stelle; derselbe ift in der Pflege von Wemachdbauspflauzen, dem Gemüseban und in der Banmzucht gan; gut bewandert. Sehr vortheilhafte Zeugniffe stehen zur Ginsicht bereit und ertheilt nabere Auskunft herr G. Bohm poste restante in Stockfadt, Rheinheffen.

Die herren Sandelsgärtner werden ergebenft erfucht, neueste Cataloge gefälligst bald an die fürftlich Bittgenstein'sche Garten-Direction in Bakau in der Moldau franco einzusenden.

Begonia Boliviensis.



Begonia Boliviensis.

Zafel 12

Tiese furzlich ern in England eingesuhrte, vorstehend sehr gut abgebildete neue Begonia kann mit allem Rechte zu den schonien ihres Geschlechtes gezahlt werden. Sie wurde nicht assein in den Cordiseren Bolivia's von dem botanischen Reisenden Hersenden Hersenden Hersenden, sonn in Chelsea bei London, Herrendere, inern in Bolivia entdett und nach England geschicht. Ein blinbendes Eremplar davon war schon im Mai dieses Jahres, wahrend der Anssiellung im reservirten Garten zu Paris zur Schau gesiellt, wo diese kabne und interessante Pflanze die allgemeine Answersfamkeit aller Blumenirennde aus sich zog. Ihre Cultur in nicht schwierig und von der aller andern in's temperirte Warmhans gehörenden Begonien nicht verschieden. Sie laßt sich sowohl aus Stecklingen, wie auch durch Samen leicht vermehren und wird sicher bald in unseren Sammlungen verbreitet sein.

Cin Defuch in dem Pariser städtischen Gartenetablissement "La Muette" bei Passy und auf den neuen Doulevards in Paris.

Während meines Ansenhaltes in Paris und nachdem schon mancher Gang und manche Fahrt da und dorthin gemacht worden war, um Sehenswürdigkeiten aus dem Bereiche der Gärtnerei zu besuchen, sührte mich ein schöner heller Instimorgen sehon ziemlich sich auf eines der belebteiten Boulevards, um nach einer Trotschte zu sehen, die mich nach Passu suhren sollte. Auf dem Wege dahin hatte ich die Freude, einem intimen Freund und Collegen aus London zu begegnen, den ich sichen seit mehreren Jahren nicht mehr gesehen; schnell entschlössen saß mein Freund zu mir ein und so inhren wir, da er La Muette auch noch nicht besucht hatte, doppelt befriedigt dem gesteckten Ziele zu. Unterwegs drückte zwar mein Freund die Ansicht aus, es werde sich dieses Etablissement nicht wohl mit ahnlichen Londons oder Englands überhaupt messen können, indem er behauptete, die französische Gartentunst bleibe hinter der englischen noch ziemlich weit zuruch. Tarnber tonnte und wollte ich mich nicht näher eintassen, weil ich weder englische noch französische größere Gartenetablissements in den legten 10 Jahren mehr besincht hatte, um richtige Bergleiche anstellen zu können.

Als wir ankamen und uns in dem sehr großen Garten umsahen, von dem ich gehört hatte, daß er hauptsächlich zum Zweck der Vermehrung und Anzucht aller dersenigen Pskanzen gegründet worden sen, welche zur Aussichmindung der stadtischen Parks, Squares und Garten ersorderlich sind, war ich nicht wenig ersaunt, außer einer Ummasse derartiger Pskauzen noch eine bedeutende Sammlung meist großer und schoner erotischer Gewächse zu sinden, die ihrer Reichhaltigteit wegen sodem botanischen Garten Shre machen würde. Tiese sehr ausgedehnte Gärtnerei ist in der That so vielseitig reich und enthält so vielerlei Sortimente und Sammstungen werthvoller und brauchbarer Florblumen, Blattpstanzen, Sommer und Freilands

gewächse verschiedener Art, daß es nicht leicht sein wird, den Lesern eine ganz genane Schilsberung davon zu geben, und ich muß mich daher für dießmal darauf beschränken, nur die Hamptenlturen zu erwähnen.

Der ebenso tücktig gebildete als liebenswürdige Chef dieses Ctablissements, Herr Barillets Deschanty, den ich von meinem Ansenthalt in Bordeaux ber in den Jahren 1550 und 1551, wo er bamals eine Handelsgärtnerei betrieb, schon tennen zu lernen Gelegenheit hatte, empfing uns ängerst freundlich, begleitete uns selbst einige Zeit durch eine Reibe von Gewächshäusern und gab uns dann, als er abaerusen wurde, einen seiner ersten Gehülfen an die Hand, um unfere Runde zu vollenden. Wenn man aufänglich der Anficht ift, in eine große Anzuchtsund Vermehrmasgärtnerei zu kommen und findet dann eine Menge großer, hübsch gebauter Eurpenhäuser mit den herrlichten Sammlungen und schönften Eremplaren von Camellien, zumächst diesen eines mit Uralieaceen, Balmen, Puccas, Baumsarnen, Tracaenen, so ist das idon eine nicht geringe Neberrajdung. Gegenüber von diesen Häusern noch ein großes sehr hübich gebautes Wintergarten : ähnliches Saus für Balmen und mas für ichone große Eremplare! Tabei alle diese Bilanzen in der vollkommensten Blätterfülle und Gesundheit. Tiese Palmen waren in 3 langen parallel laufenden Becten hübsch arrangirt, während rings an der Maner des Hauses ein gemanertes Lohbect entlang lief, in welchem die jungen und sels tenen, gans neuen Balmen eingesenkt waren. Ein Blick durch diese langen Reihen frischgrüner gefunder Balmen aller Art macht sicher auf jeden Besucher einen jehr wohlthuenden Cindruct.

Außer diesen Häusen sind nun aber noch eine Menge kleiner und größerer Häuser mit einsachem Satteldach, sowie eine große Auzahl von Frühbecten vorhanden, in denen eine Masse verschiedener Pflauzen gezogen, vermehrt und überwintert werden. Unter diesen Umptänden läßt sich wohl deuken, daß ein Besuch von nur 4—5 Stunden nicht ansreichen kounte, und daher einige Tage darauf auch mit der Absicht wiederholt wurde, nähere Einsicht von dieser ausgedehnten Pflauzencolonie zu nehmen. Mein englischer Freund aber war schon nach diesem ersten Besuche von seiner im Singang dieser Zeiten ausgesprochenen und vorgefaßten Ausicht so gut eurirt, daß er mir versprach, mich wieder dorthin begleiten zu wollen. Taß, um dieses schöne Stablissement kennen zu ternen, wie es für seden Gärtner der Mühe werth ist, eigentlich ein besonderes Studium dazu gehört, geht schon daraus hervor, daß allein 400 verschiedene Species von Palmen sich dort besünden. Sehr ausehnlich sind die Sammsungen decorativer Cycadeen, Tracaenen, Solonaceen, Aratiaceen, Tasyltrions, Yuccas, Aroideen, Ficoideen, Melastomeen 2c.

Abgesehen davon und neben Alledem ist dieses Stablissement eine mahre Pflanzensfabrik, wenn man so sagen kann, denn es werden alljährlich eine ungeheure Menge von Freislandzierpflanzen für die Ausschmückung der vielen Beete und Pflanzungen aller Aulagen der ganzen Stadt Paris dort gezogen.

Unser Führer versicherte mich, daß derartige Zierpstanzen allein jährlich bei 3 Millionen ersorderlich seinen und von diesem Etablissement geliefert werden müssen. Ueber 100 Gärtnersgehülsen und Lehrlinge sind dort stets beschäftigt, nebst einer großen Unzahl von Vorarbeitern und Taglöhnern. Bei solchen Ansorderungen läßt sich leicht denken, welche Thätigkeit hier in den Vermehrungshäusern während des Winters, insbesondere aber gegen das Frühjahr zu herrschen muß. Auch ist es ganz erstaunlich, welche ungeheure Menge guter Pstanzen vorsräthig ist; über 100 Fuß lange, niedere Toppelhäuser, deren nun 20 beisammen stehen, die durch einen Glasgang alle miteinander in Verbindung gebracht wurden, sind vollgesällt mit allerlei jungen Pstanzen; so sehen wir ein solches Haus vollständig gefüllt mit den neuen Alternantheras, eines mit Lantanen, ein anderes mit Geranien, eines mit Hachsien n. s. w.,

Alles in ungeheuren Mengen. Aber auch diese Vermehrungshaufer! Es in meiner Anicht nach nicht moglich, zwecknaßigere Einrichtungen zu treffen, um Pflanzen durch Stecktinge und aus Samen nachzusiehen, als diese Haufer sie haben. Unter hunderten von großen bellen Glasglocken, die auf etagenformigen Beeten stehen, welche mittelft unter ihnen tausenden Aupferrobren erwärmt werden, sind alle dies zahltosen Stecklinge in Silbersand so puntilich und so reinlich gesteckt, wie man es sich nicht bubicher wünsichen kann. Tabei ist die Heize vorrichtung so vortresslich augelegt, daß siets die erforderliche, ganz gleichmaßige Bodenwarme erhalten werden kann. Auch in allen jenen Haufern, nach welchen die aus dem großen Vermehrungshause als augewurzelt hingebrachten zahltosen jungen Pflanzen siehen, kann stets die richtige, ihrem Entwickelungsgang entsprechende Temperatur erhalten werden und ist daher auch hier, sowie überhaupt in allen Gewächshäusern, kein sieches, langiames Wachsthum, sons dern vielmehr allenthalben ein gedeihliches, rasches Emportommen sammtlicher Gewächse dentslich zu erkennen. Aus diesem Grunde sindet auch ein sieter Wechsel von einem in das andere Haus sieten. Aus diesem Grunde sindet auch ein sieter Bechsel von einem in das andere Haus siatt, so wie es eben nach den Fortschritten der oder jener Pflanzenart nothe wendig ist.

Dabei ist stets die angerste Reinlichkeit zu bemerken und überall seder Bslanzenart in allen Hängern der ihr am besten zusagende Standort mit lobenswerthem Berfiändniß angewiesen. Rirgends eine Raumverschwendung; es ist vielmehr überall jeder Winfel vassend benüht und ich habe noch gar nirgends eine Gärtnerei gefunden, in der eine richtigere und zwectmäßigere Eintheilung zu sehen geweien wäre. Tennoch konnte man nirgends sagen, daß nicht an alle diese verschiedenen Blage leicht beizukommen wäre, um die dort untergebrachten Pflanzen auch begienn begießen und puten zu konnen. Es lätz sich übrigens auch leicht begreifen, daß zur Unterbringung von eiren 3 Millionen Bilanzen jeder Zoll Blatz so zwedmaßig als moglich benügt werden muß, und daß in den großen Balmen-, Camellien- und jonftigen Hawern für größere Decorationsoflanzen, fich nicht überall noch Stellagen und Schäfte für tleinere Pflanzen anbringen laffen, ohne daß den großen Echaden dadurch zugefügt würde. Die Nothwendigkeit, in verhaltnißmaßig beschräntten Räumlichteiten eine solche ungebeure Menge der verschiedens artighen Bitanzen zu ziehen und zwechnaßig zu überwintern, machte, Hand in Hand mit den darin erlebten Erfahrungen, unweilen is erfinderisch in Betreff der Benutzung jedes einsetnen Wintels, daß man fich unwillfürlich wundern muß, wie nur Alles jo praktisch und zweckentiprechend eingerichtet werden konnte. — Ohne aber die Haufer und Vilausen geiehen zu haben, kann man fich ichon bei Turchgebung der Berpikanzichuppen und des Tovimagagins ic, einen deutlichen Begriff von den im großen Magftabe getriebenen gartnerischen Borrichtungen und Arbeiten aller Art machen. In dem großen Berpflanzhause ift 3. B. in deffen Mitte eine lange, von oben febr gut beleuchtete Tafel mit verschiedenen Abtheilungen, an welcher 60 Mann beguem arbeiten fonnen. Gur die gewolmlichen Gruppen: und Gin: faffungspilanzen zu ganzen Beeten fur Sommer: und Gerbfifter find eine große Menge ganz einfacher Frühbeete in langen, parallel taufenden Reihen angelegt. Diese Beete find alle gut mit Lanbumichlagen versehen und fonnen mit einfachen Bebeln je nach Bedürfniß bis anf 1 1/2 Tuß uber die Umschlage heranf gebracht werden, wenn die Entwidtung der darin befind: lichen Bitangen es erfordern follte. Das Land wird im naben Bois de Boulogne gesammelt und gibt fodann jedes Bahr Gelegenheit, große Lanberdehaufen davon angulegen, mas gur Cultur Diefer vielen frantartigen und fastreichen Pflanzen gang unentbehrlich ift. Diefe Beete, deren Unterhalt und Erwärmung mittelft Laub gar nicht theuer ift, konnen aber nur die fleis neren und vorzugsweise iolehe Pflanzen beherbergen, die zu ihrer gesunden Ueberwinterung nothwendig Luft und Licht noch außer dem erforderlichen Warmegrad haben muffen. nun aber neben diesen noch eine Menge anderer Ziergewachte für die Ausschmudtung der

Barts und Garten 2c. mahrend des Sommers und Berbites gibt, und diese unmöglich alle weder in den häusern noch in den Beeten untergebracht werden können, und zwar hauptiächtich deßhalb, weil sie zu groß sind und dort gar zu viel Platz ersordern würden, so hat man aroße unterirdiche Raume ausgegraben, die jest ichon eine beträchtliche Ausdehnung haben und immer noch vergrößert werden. In biesen aus lauter Telfen gehauenen Räumen ruht fast die gange Gartnerei und es dienen bieselben gur Unterbringung von vielerlei Tingen. Im Winter find es Tahlien, Cannas, Brugmanfien, Erythrinas, jogar Inchfien und noch verschiedene derartige Pflanzen, welche bort gang passend und gut überwintert werden. Im Sommer benützt man sie als Magazine für Strohdeden, Gewächshaus: und Frühbect: Läben 20. Die Unfosten, welche bas Brechen und Berausschaffen ber Steine verursacht, werden durch den Berkauf der letzteren mehr als genügend gebeckt, da fie zum Bauen gut zu verwenden find und baber leicht verfauft werden können. Sämmtliche Räume find mit Gas beleuchtet und mehrere derjelben dienen als Arbeitslocale für allerlei Zwecke. Dieselben find etwa 7 bis 8 Auß hoch und haben einen bequemen breiten, sanft absteigenden, bedeckten Gingangsweg, burch welchen gang leicht mit Sandkarren hinuntergefahren werden kann.

Alle die großen Palmen und jonstigen Tecorationspflanzen dienen zu den so häufig in Paris vortommenden großartigen Tecorationen bei Festlichkeiten im Stadthause (Hotel de ville), dem IndustriesPalaste, den Tuillerien, überhanpt aller faiserlichen und städtlichen großen Festräume und sind zur Hind Herschein, und Herschein großen und fleinen Zierpslanzen, ganz zweckmäßig gebaute, offene und bedeckte (unter letzteren auch heizbare) Trausportwagen vorhanden.

Um den Lesern einen deutlichen Begriff der vielen reichen Sammlungen der verschiedensiten Pflanzenarten zu geben, welche in diesem großen Etablissement enltivirt werden, will ich einige davon anführen, denn es sinden sich hier gegen 40 Species von Aralien, 13 von Oreopanax (Araliaceae), 36 von Anthurium. 18 von Zamia. 15 von Pothos, 110 von Picus, 30 von Philodendron, unter welchen sich in einem der großen Varmhäuser ein colossales Exemplar von Philodendron pertusum besindet, dessen zahlreiche Lustwurzeln in einen unterhalb der Pflanze besindlichen Basserbehalter hinein wachsen, was dieser Riesenpslanze eine ungemein große Ueppigkeit verleiht. Ter uns begleitende Sbergehüsse versicherte uns, daß diese Pflanze schon östers sehr große vollkommene Früchte getragen habe, die esbar seien und deren Geschmack den einer Ananasfrucht an Güte noch weit übertresse. Ferner werden dort cultivirt 120 Arten und Barietäten von Canna, 70 von Pracaena. 140 von Erica. 32 von Maranta, 159 von Paeonia arborea, 210 von Paeonia herbacea. 34 von Pandanus, 33 reine Species von Pelargonium, und nicht weniger als 640 Spielarten von Geranium (Zonale inquinans), außerdem noch 94 von den jeht so sehr besiebten und gesuchten panaschirtblättrigen Spielarten.

Diese Anizählung wird genügen, um einen richtigen Maßstab für die ansgedehnten Eulturen dieser großen Gärtnerei zu geben und füge ich noch bei, daß jährlich ein gedrucktes Verzeichniß sämmtlicher Sammlungen des Gartens herausgegeben wird, und daß dem Director gestattet ist, Tanichhandel zu treiben. In naher Verbindung mit diesem Geschäft sieht aber noch eine ausgedehnte Anzuchtschule von Coniseren, aus welcher nahezu an 4000 Exemplaren jährlich abzugeben sind und eine große erotische Baumschule in Longchamp, die ebensalls bei 24,000 Zierbäume und Sträucher sährlich zu liesern im Stande ist. Die Seele dieser große artigen Pslanzen-Colonien ist der sichon genannte und rühmlichst besannte kaiserliche Garten-Director Barillet-Deschamp, durch dessen zuvorkommende Freundlichseit ich Gelegenheit hatte, den größten Theil seines weitgedehnten und vielseitigen Wirkungsfreises kennen zu sernen.

Bute nochmats gu danten, fagte mir feine Bran, er fei nach ber Angitellung gefahren; fofort begab ich mich dorthin und fand ibn in feinem Bureau im refervirten Garten, wo er eben beschäftigt war, zwei seiner jungen Comptoiristen Briefbeantwortungen zu dictiren; wenighens 40 Briefe batte er vor fich liegen. Er bat mich, fich vielmals entichnloigend, mit jeiner Correspondenzarbeit fortsahren zu durfen, mas nabezu eine Etunde danerte, mahrend meldier Zeit ich Gelegenheit hatte, in einem austoßenden Zimmerchen eine Menge neuere Werte über Gärtnerei und damit zusammenhängende Geschäfte durchsehen zu tönnen, welche ihm von den Berfassern zugeschieft wurden. Als er mit Anordnungen in seinem Bureau sertig war, Ind er mich ein, ihn durch den reservirten Garten zu begleiten, und bier tonnte ich mich davon überzengen, mit welcher Umficht und gründlichen Geschäftsfenntniß er den vielen ibm untergeordneten Leuten Befehle ertheilte. Dieje Tour durch den rejervirten Garten mahrte nabezu 2 Stunden, worauf er mich aufforderte, ihn auf die im Frühjahr nen angelegten Boulevards zu begleiten, um die Baumpflauzungen dort in Angenichein zu nehmen. Gein ichoner Einspänner brachte uns bald dorthin und erstaunt betrachtete ich die ungeheuer langen und schönen Baumreihen, die sich zu beiden Zeiten der breiten Kahrstraßen dieser prachtvollen Boulevards hinzogen. Riemals fah ich Alteenbäume jo forgjältig und umfichtig verpflegt und vor Berletzungen geschützt wie hier! Jeder Baum ist im Umfreis von 312—4 Auß mit einem ichonen durchbrochenen runden Gijengitter rings um feinen Stamm versehen. Diese durchbrochenen runden Eisengitter, welche für die vielen Banne allein ichen eine große Zumme Geldes gefostet, haben den doppelten Zweef, zu verhüten, daß die Erde um den Baum seitgetreten wird und stets locker bleibt, sowie den weiteren, daß beim Begießen das Wasser nicht ablaufen, fondern ringsberum überall leicht und schnell in die seine Wurzeln umgebende Erde eindringen fann. Alle diese schönen Ulmen, Platanen, Aborn, Rastanien und Linden werden schon in den städtischen Baumichulen so ferzengerade erzogen, daß einer is bühsch aussieht wie ber andere; dabei wird fiets Sorge getragen, und zwar nicht blos in den ersten paar Jahren nach ber Anspilanzung an Ort und Stelte, sondern is lange fort, als es ersproertich scheint, Dem Baume einen fraftigen Givieltrieb in aufrechter Richtung berangugieben, Damit jeder bis zu mindestens 10 Aus Stammbohe gezogen werden fann. Zu diesem Ende hat jeder Bann eine lange ichlanke Stange an feinen Stamm gebunden, an welche ber Sipfeltrieb jorgfaltig augeheftet wird.

Neberalt auf diesen nenen Bonlevards sind Basserleitungen angebracht und alle 2 bis 300 Juß besindet sich ein Wechsel, an welchen die Gießschläuche angebracht werden können, so daß es den jungen Banmen niemals an Wasser sehlt, wenn auch noch so trockene Witterung sich einstellt. Die Arbeiter, welche diese Alleenbanme zu verostegen haben, sind angewiesen, Morgens und Abends, bei heißer Witterung, nicht allein die Fahrs und Gehwege, sondern auch die Kronen der jungen Banme inchtig zu übersveitsen und es trägt diese wohltbätige Ersfrischung nicht weuig zur schönen und raschen Entwickelung dieser Pflauzungen bei. Herr Barillet versiederte mich, daß jeder einzelne Baum, von seiner Erziehung in der Banmschule an, bis er so groß ist, daß er als Alleebaum verwendet werden fann, und dis er an Ort und Stelle sigt, mit Arbeit und Gisengitter auf 150 Fr. zu siehen kommt.

Das von der Zenabrücke an gegen Passy bin aussteigende Terrain, der sogenannte Troscadero, an dem wir ebensalls vorübersuhren und das theilweise icon sehr passend angelegt ist, soll, wie mir mein Führer erzählte, noch bedeutend vergrößert und verschönert werden. Auf der Höhe des Plates, wo bereits etwa ein Tritttheil eines großen, etwas erhöhten, mit Bänmen umgebenen Rondells sertig ist und an welchem, sobald der dortige Hänsercompler vollends abgebrochen ist, rasch sortgearbeitet werden wird, soll eine colosiale Reiterstatue des Kaisers Napoleon III. ausgestellt werden. (?) Aus den großen, rechts und tints von der

ungehenern steinernen Treppe theilweise schon angelegten, mit hübschen Blumenrabatten und Spazierwegen geschmückten Rasenslächen, sollen die Statuen ausgezeichneter Patrioten, Ariegsschelden, Gelehrten und Künstler Frankreichs nach und nach Platz sinden. Aber nicht nur auf dieser Seite der großen Weltstadt läßt der Raiser durch seine talentvollen Verschönerungsscheies großartige Veränderungen vornehmen, sondern auch auf mehreren anderen Seiten noch, die ich aber leider nicht mehr alle sür diesesmal besuchen konnte. So viel ist übrigens dentslich süchtbar, daß in dieser Richtung nicht sille gestanden, sondern immer sleißig sortgearbeitet wird, so daß, wenn es noch 10 Jahre so sortgeht, die Umgedenng von Paris nicht mehr zu erkennen sein wird. Tie Unkosten dieser großartigen Umänderungen, denen nicht selten ganze Stadtviertel zum Opser fallen müssen, sind freilich ungehener und erregen bei vielen Parisern nicht geringe Unruhe und Sorge, aber dieses Umschaffen und Verschönern danert nun schon seit 12 Jahren sast ohne alle Unterbrechung sort und es läßt sich wohl annehmen, daß, wenn teine ernstlichen politischen Störungen eintreten, es auch sernerhin sortgest werden wird.

A. C.

Cinige Worte über die Cultur der Lechenaultia formosa.

Borgetragen im Berein "Sorticultur" in Samburg.

Unter den Ginführungen von Pflanzen der Neuzeit befindet sich zwar manches Gute und Schäpenswerthe, doch man findet sich auch häusig getäuscht, wenn man sich solche Neuheiten kommen läßt, die theilweise nur zu sehr herausgestrichen werden.

Es ist gewiß der Wunsch jedes Gärtners, mit der Zeit sortzuschreiten, und nicht stets eine und dieselbe alte Pflanze zu cultiviren*), obgleich es unter letzteren wohl welche giebt, die sich den besten und neuesten Einführungen würdig anreihen können, und ist es meine Abssicht, in Folgendem auf eine solche ausmerksam zu machen, die bei richtiger Eultur eine wahre Zierde unserer Gewächstäuser ist, da man sie fast das ganze Jahr hindurch in Blüthe haben kann, und dies ist die niedliche Lechenaultia sormosa.

Die Vermehrung geschieht sehr leicht durch Stecklinge, die man fast das ganze Jahr hius durch machen kann und zwar mit ziemlich gutem Ersolg; ich ziehe jedoch die FrühjahrseVersmehrung vor, und zwar den Monat März oder April, indem man alsdann den Steckling bis zum Herbst schon zu einer ziemlich starken Pflanze ohne Unterbrechung heranziehen kann.

Beim Schneiden des Stecklings entferne man die unteren Blättchen so weit, als er in die Erde zu stehen kommt, was nicht sehr tief geschehen darf. Man stecke dieselben in niedere Näpse oder Töpse in rein gewaschenen, scharsen Silbersand, oder in eine alte sandige Seideserde, bedecke dann die Töpse mit reinen Glasglocken, die oben eine Dessinung haben sollten, und stelle sie hieranf in ein Vermehrungsbeet, besser jedoch in ein balbwarmes, dunstsreies Wistboet.

Rachdem sich nun die Stecklinge gehörig bewurzelt haben, verpflanze man sie in ganz kleine Töpfe, in eine Mischung von 2 Theilen saseriger Moorerde, 1 Theil reinen Silbersand und nehme noch zu dieser Mischung etwas kleingestoßene Holztoble. Die Töpfe müssen aber mit einem guten Abzug versehen sein. Run bringe man sie wieder in ein halbwarmes dunste freies Mistbeet, versäume sedoch nicht, die Pslauzen bis zum Anwachsen gehörig zu beschatten,

^{*)} Die Lechenaultia formosa gehort leider auch ju jenen guten alten, aber unbegreiftider Weife febr vernachtäffigten Pflanzen, wefbalb wir erfreut find, bier eine richtige Gulturangabe bafür mittheilen zu konnen.

find sie durchgewurzelt, so gewöhne man sie nach und nach mehr an Lust, lasse auch den Schatten mehr sehlen, sedoch muß das Beet an sonnigen Tagen, besonders während der bren nenden Mittagssäunden, stets beschattet bleiben.

Sobald die Pflanzen gebörig durchgewurzelt und abgehärtet find, verpflanze man fie aber mals, jedoch ohne Beschädigung des Wurzelballens, in nicht zu große Topfe, denn ein ofteres Verpflanzen ist bei den Vechenaultien besser, als wenn man gleich große Topfe nimmt. Run bringe man sie in einen kalten Rasten, den man gehorig lieften kann.

Von Mitte Inni dis September kann man sie auf ein Beet im Freien, entweder im Flußsand oder in Rohlenkoich einsenken, doch müssen sie gegen anhaltenden Regen, sowie gegen die Mittagssonne geschützt werden können, da sie sonit sehr leicht braun werden und hausig ganz eingehen.

Ein drittes Verpftanzen wird Mitte Angust wieder nothig werden, dann aber vor dem Winter nicht mehr. Nach jedesmaligem Verpftanzen halte man sie einige Tage im Mistbeet geschlossen und schattig, auch besprite man sie, ehe die Sonne darauf fommt, ganz leicht.

Da die Lechenanttia formosa schon als tleine Pstanze sehr leicht bluht, so ziehe ich es vor, die Blüthen so lange zu entsernen, die zie zu einem anschantlichen Exemplare berange-wachsen ist, dabei tann ich es sehr empsehlen, die lleinen Zweige an dünne Stabchen auseins under zu binden, sowie auch seden schwachen und überschissigen Trieb bei Zeiten ganz zu entsernen.

Ein schwacher Düngerguß von Guano oder Hornspähnen besordert das Wachsthum uns gemein.

Ausgang September oder Ansang October, se nachdem die Witterung es ersordert, bringe man die Pflanzen wieder in ein Mistbeet oder lustiges Glashaus und zwar an eine trockene helle Stelle; auch in es ersorderlich, um sie recht schön und gesund zu erhalten, daß die Temperatur des Hauses zwischen 5— 5° A., während der Wintermonate, gehalten werden kann. Tamit sie aber auch nach allen Seiten hin schön und gleichmäßig rund wachsen, ist es nöthig, sie recht oft zu drehen, indem sie sonst einseitig werden und dann schlecht aussehen.

Im April oder Anfangs Mai bringe man die jungen Pflanzen wieder in einen kalten Kasten und hat man jetzt nur darauf zu sehen, daß sie zeitig genug verpflanzt werden, was sich ganz nach der Gesundheit und dem Wachsthum der einzelnen Eremplare richtet. Sine Hanzen, in welcher Jahreszeit es auch sein möge, nicht übermäßig naß zu halten.

Blüht das eine ober audere Exemplar gar zu lange fort, so thur man wohl daran, es einmal zurück zu schneiden, sedoch dars dies nicht zu spät gegen den Herbit zu geschehen. Ein allzu langes Blühen würde die Pflanze zu sehr schwächen und könnte auch ihren Tod herbeis führen, was bei derartigen Pflanzen nicht selten der Fall ift.

Als Teinde der Pstausen wüßte ich außer der grünen Laus feine und ist diese durch Räuchern sehr leicht zu entsernen.

Werden nun die oben angeführten Punkte genügend beachtet, so bin ich der sesten Ueberszeugung, daß ein jeder Menner sagen wird, diese Pflanze kann in solchem Eulturzusiande stetz zu den besien Gewächshauspilanzen gezählt werden.

heinrichs.

Neue oder interessante Pflanzen.

Saccolabium giganteum. Wall. Mangoon (Judicu)

Orchideae.

Unstreitig die schönste ihres Geschlechts, welche im vorigen Jahre zum erstenmal in der berühmten Sammlung des Bischofs von Winchester in Farnham Castle ihre herrlichen Blusmen entsaltet hat. Die lange Blumenrispe ist dicht mit den schönsten gelblichsweißen Blüthen besetzt, deren Labellum gelb und die Unterlippe sehr schön purpurviolett gezeichnet ist. Die Pstanze ist noch selten und thener, auch ihre Cultur ziemlich schwierig.

Tinnea aethiopica. Kotschy. Central-Ufrika.

Labiatae.

Diese schöne Pflanze ist den Ersolgen der letzten, so sehr interessanten Entdeckungsreise im Innern von Ufrika zu verdanken, wo sie von den Capitän's Grant und Speke am oberen Ril gesunden wurde. Die Pflanze muß im Warmhaus cultivirt werden und trägt an ihren jungen Trieben eine Menge sehr schöner, dunkelpurpursarbiger Blüthen mit starkem, grünem Kelch. Die Blumen verbreiten einen sehr angenehmen Veilchengeruch.

Amaryllis pardina. D. H. Bern.

Amaryllideae,

Der uns vorliegenden Abbildung nach zu urtheilen ist diese interessante Species, die auch unter Nippeastrum pardinum besamt wurde, zu den schönsten ihres Geschlechtes zu zählen. Sie wurde durch den eifrigen botanischen Reisenden, Herrn Pearce, von Pern nach England an das Etablissement von Beitch u. Sohn in Chelsea bei London geschickt, wo sie schon im März dieses Jahres zur Blüthe kam.

Die großen, weit geöffneten Blumen sind auf glänzend gelbem Grunde mit vielen kleinen hochrothen Flecken geziert, was einen sehr schönen Effest macht. Sie gehört ins Warmhans und soll nicht schwer zu eultiviren sein, weßhalb sie sicher auch bald Verbreitung sinden wird.

Dracaeua succulosa var. maculata. Lindl. Best:Afrita.

Asparagineae.

Eine sehr schöne, gesteckt blättrige nene Art, die schon im Jahre 1863 von dem botauisschen Reisenden Heisenden Gerrn G. Mann an den Usern des Calabar-Flusses in West-Afrika gesunden und von dort nach England geschickt wurde. Die ungesteckte Species D. succulata wurde noch früher, und zwar von dem verstorbenen Reisenden Don im Jahre 1821 entdeckt und an die Londoner Gartenban-Geschschaft geschickt, ist aber ungeachtet der langen Zeit nur wenig in unsern Sammlungen verbreitet, obgleich sie auch recht hübsch ist. Die Pflanze wird 6—9 Fuß hoch, hat nicht sehr lange, etwas hängende, lebhaft grüne Blätter, die mit schönen, fast regelmäßisgen gelben Fleden über ihre ganze Oberstäche hin geziert sind, was recht gut aussieht und dieser hübschen Pflanze bald allgemeine Verbreitung verschaffen wird.

Begonia Veitchii. Hook. f. Bern.

Begoniaceae.

Wiederum eine nene und schöne Species von diesem schon so reichen Genus. Auch diese ist in Pern einheimisch, von wo sie durch den Reisenden Pearce nach England geschickt wurde. Er sand sie in einer Höhe von 12,000 bis 12,500 Juß in der Nähe des Ortes Euzeo und daher ist zu hoffen, daß sie ziemlich hart sein und sich ohne Zweiset in milden Elimaten, wo die Winter nicht gar zu ranh sind, auch im Freien wird sortbringen lassen. Sie hat schöne

große, lebbaft duntelgrüne Blatter mit wellensormig leicht eingebuchtetem Rande, der ichwach mit Haaren besett ist. Die großen maunlichen und weiblichen Blumen baben eine sehr ichone hochrothe Farbe und siehen auf fraktigem, and den Blattachseln der jungen Blatter bervorz kommendem Stengel. Zur Bastardzucht mit anderen jehonen, dieser ahnlichen Arten, lassen sich gewiß hubiche Spielarten erziehen, daher sie die Ansmertsamteit der Begonienzuchter wohl verdient.

Epidendrum brassavolae. Rehb. Guatemala.

Orchideac.

Venige der dis jett befannten Epidendrum Arten werden sich mit dieser erst vor 2 Jahren von dem verstorbenen Stinner entdecken Species messen konnen. Ihre an einer langen, seichtüberhängenden Risve ziemlich dicht beisammenstebenden Bluthen haben i etwa 2 Joll lange und schmale helltedersarbige Blumenblatter, wahrend das Labellum an seiner Basis bellgrun mit schwarzen Streisen geziert ist und der vordere Tbeil desselben zur Halfte bellgelb und die andere vordere Halfte lebbast purpurviolett ist, was sehr gut aussieht und der ganzen Bluthen rispe einen lieblichen Esset verleiht. Tabei halten die Blumen sehr lange an und verbreiten Abends und während der Racht einen augenehmen Wohlgeruch. Tie Cultur dieser Pflanze ist nicht schwieriger als die der übrigen Epidendrum Arten und sie hat noch den Vorzug, daß sie nicht so viel Warme verlangt, als die meisten anderen ihres Geschlechtes.

Erodium macradenium. L'hévit. Burenden.

Geraniaceae

Eine zierliche, aber ziemlich seltene, perennirende Pflanze, die schon vor vielen Jahren in unsern Gärten eingesührt wurde, aber auch schon seit geraumer Zeit wieder aus den meisten verschwunden ist. Renerdings wurde sie wieder in England eingesührt, von wo uns eine recht hübsche Abhildung davon zukam. Ihre siederartigeseingeschlitzen Blätter von strickem Hellgrün stehen an ziemlich langen Blattstielen und zwischen ihnen, die sämmtlich wurzelstandig sind, kommen die eiwa 12 Just langen Blüthentriebe bervor. Un diesen entwickeln sich 5—6 likasardige Blumen, deren obere Petalen in der Mitte dunkelblanviolett mit bellvioletten Avern durchzogen, sehr hübsch gezeichnet sind und deshalb verdient sie wohl ein Plätzchen in unseren Gärten.

Goodyera macrantha. Maxim. Sapan.

Orchideae.

Eine recht hübiche, tieine, triechende Ordidece, deren Blatter viele Aehnlichteit mit deren der schönen Anaectochilus Arten haben. Die Pflanze verlangt teine hohe Temperatur. Die 311 zwei oder drei in den Gipseln der frästigsten Triebe erscheinenden, langlichten Blumen haben eine blasiosenrothe Farbe und sieden recht angenehm von den sammtigen metallglanzenden Blattern ab. Sie gedeiln am schönsten, wenn sie in einem balbwarmen Hanse, an einem hellen Plane, sedoch vor den Sonnenstrahlen leicht geschutzt untergebracht und stetz gleichmaßig sencht erhalten wird.

Rudgoa macrophylla. Benth. Rio de Janeiro.

Rubiaceae.

Eine ganz neue und sehr schone exotische Pflanze, die schon vor längerer Zeit und zu verschiedenen Malen von Votanikern beschrieben, aber bis sest noch nicht in Europa eingeführt worden war.

Sie wird etwa 5 bis 6 Juß hoch, bitdet in ihrer Heimath einen hübschen Strauch xt. 12.

mit großen, breiten, fräftigen, bunkelgrünen Blättern und entwickelt in den Blattachieln der kräftigsten Gipfeltriebe runde Blumensträuße, die auf einem ziemlich dicken, etwa 6 Zoll langen Stiele sißen. Die Blumensträuße bestehen aus fast fugelsörmig dicht beisammenstehenden weißen Blüthen mit gelblichen Staubsäden, die mit denen des Drangebaumes viele Achnliche feit haben. Im März dieses Jahres hat ein vor noch nicht langer Zeit zuvor eingeführtes Exemplar in der Handelsgärtnerei von Henderson, pine-apple place in London, geblüht.

Epidendrum Cooperianum. Batem. Brafilien.

Orchideae.

Sine interessante und recht schöne neue Species von diesem außerordentlich reichen Genus. Sie wurde zwischen verschiedenen andern Pflanzen in einer Miste verpackt, die von Brasilien an einen der ersten Orchideenzüchter Londons geschickt wurde, zusällig gesunden und hat nach einigen Monaten guter Eultur dort geblüht. Sie wurde in diesem Zustande ausgestellt und von dem bekannten Orchideenkenner Herrn Bateman beschrieben, von welcher ihr anch der Name ihres Sigenthümers, Herrn Cooper in London, beigelegt wurde. Die aus den Gipseln der kräftisgen, ziemlich aufrecht stehenden Trieben hervorwachsenden, hermnterhängenden Blüthenrispen sind dicht mit zierlichen Blumen beseht, deren Petalen lebhastgrün sind, während das ziemlich große, vornen start ausgebreitete Labellum eine sehr hübsche rosenrothe Karbe hat.

Sie gebort zu jenen Epidendrum-Arten, welche keine Scheinknollen, fondern nur Burgeltriebe machen.

Gloxinia hypocyrtiflora. H. f. Undesgebirge.

Gesneriaceae.

Sine sehr hübsche Species, welche in Betreff ihrer Blüthensorm von allen andern Gloxisnien weit verschieden ist. Die schön orangenrothen, unterhalb gelben Blumen sind fast rund und haben nur eine kleine Alappige Deffinung. Sie siehen auf 3 bis 4 Zoll langen Stielen, die, ganz wie bei den andern Gloxinien, auch einzeln oder zu zweien aus den Blattachseln hervorskommen. Die Blätter sind sast rund, sehr schön lebhaft sammtig grün mit gelblichweißen Rippen, was recht hübsch aussieht.

Draba violacea. D.C. Andes-Gebirge.

Cruciferae.

Es ist selten, daß eine Species dieses unbedeutenden Genus einigen gärtnerischen Werth besitzt, um sie zur Eultur empsehlen zu können, und die obengenannte ist bis jetzt auch die einzige, die ein Plätchen in unsern Gärten verdient, um so mehr, als sie nicht nur recht hübsch, sondern auch sehr hart sein soll. Sie wurde schon von Humboldt und Bonpland in der Nähe von Quito am Inse der Andessette entdeckt, aber erst im vorigen Jahre in Engsland eingeführt, wo sie auch schon im botanischen Garten in Kew dei London zur Blüthe gebracht wurde. Ihre an den Gipfeln der aufrechten Stengel siehenden Blumen haben eine hübsiche dunkelpurpurviolette Farbe und siehen ziemlich zahlreich und dicht beisammen, so daß sie recht schone Blumenbüschel bilden. Tie Pstanze wird nicht hoch, hat einen etwas liegens den Habitns und kleine länglichtsovale, ganzrandige, hellgrüne, abwechselnd einander gegens überstehende Blätter.

Ipomoea Gerardii, Hook, Matal.

Convotvutacea.

Eine sehr hübsche Schlingpflanze, die es wohl verdient, in unseren Warmhäusern zwischen Passischen und sonstigen kletternden Gewächsen angepflanzt zu werden. Ihre schönen,

großen, bellgrunen Blatter, zwiiden welchen die etwa 3 Joll breiten, ebenso langen, trichter sormigen, rein weißen Blumen, die mit einem habsden ötheitigen, bellgelben Stern geziert sind, nehmen sich zwischen dunlelblattrigen Schlingpslauzen sehr auf and. In ihrer Heimath, wo sie zientlich hantig in lichten sonnigen Waldungen vortommt, wird sie die "wilde Bammwolle" genannt, weil ihre Samenlavseln eine nicht unbedentende Menge zurter, wolliger Substanz enthaltzu, mit welcher ichon, und zwar nicht ohne Ersolg, Berinche zur Berwendung gemacht wurden.

Prostanthera nivea. Cum. Angiralien (New Couth Bales und Bictoria).

Labiatesos.

Eine verliche, hartholzige, seinblattrige Pstanze, die ihrer hubichen, weißen, beim Abblüben sich blaulich farbenden Bluthen und ihres gefalligen Buchies wegen wohl in unsere Zammlungen von Renhollandervstanzen aufgenommen zu werden verdient. Herr Dr. Miller vom botantichen Garten in Melbourne hat Zamen davon nach kew bei London geschicht, wo die Bstanze schon sett ein paar Jahren gepstegt wird und auch bereits zur Bsuthe gebracht wurde.

Agave xylonaeantha. Salm-Dyck. Merico.

Amaryllideae

Zeit einigen Jahren werben die decorativen Eigenschaften der Aloc und Agare-Arten weit mehr gewürdigt, als es vorher der Jall war und in vielen belgischen und franzosischen Handelsgartnereien werden jetzt Sammlungen mit vielem Eiser davon angelegt und die schönsten Species fleikig vermehrt.

Die vorstehend genannte gehört zu den schönsten und ihre langen, mit starken bellbrannen Doppelstacheln versehenen, sastigen, bellgrünen Blatter, die in ziemlich großer Anzahl sich hübsch übereinander legend, der Pslauze ein üppiges krästiges Ansehen geben, räumen ihr eine bervorragende Stelle unter den ihr verwandten Arten ein. Die Vermehrung ist leicht, denn die Pslauze sept gerne Burzelauslauser an, die aber nicht zu bald, und womöglich schon mit einigen Vurzeln daran, abgenommen werden sollten.

Griffinia Blumenavia Koch und Bouche. Brafilien.

Amary Hideae.

Tiese hubsche Zwiedelpstanze wurde von Dr. Blumenan in St. Catharine in Brasilien zuerst entdedt und an den botautichen Garten nach Berlin gesandt. Im Breisverzeichnisse von Haage n. Schmidt in Ersurt in sie bereits angesührt und hat anch in dem Etablissement dieser Herren schon geblüht. Aus den hübschgesormten, mittelgroßen, i die 5 Zoll langen, länglicht lanzettsormigen, ungespiesten Blättern, treibt der etwa 6 Zoll bobe, ziemtlich frastige Blüthensteugel bervor, an dessen Svive 6 die 5 in bübschen Tolden bestammenstehende, weiße, zurt rosenroth angehandte Blumen sich besinden, deren sedes einzelne Blumenblatt mit sehr bübschen staffen Streisen geziert in. Tie Pflanze muß abnlich den Amaryllis cultivirt und im Warmbaus untergebracht werden.

Neue Caladium - Spielarten.

Wer von den geehrten Lesern malwend der ersten vierzehn Tage im Monat Juli dieses Jahres im reservirten Garten der Pariser Weltausstellung die Gewächsbauser dort besucht

hat, wird sicher auch die wunderschönen Caladien des Herru Apotheker Bleu von Paris gesehen und über die prachtvollen Farben und Zeichnungen dieser herrlichen Varietäten gestannt haben.

Genannter Herr besaßt sich schon seit mehreren Jahren mit der Hybridisation der Caladien und hat wunderbar schöne Ersolge gehabt. Zu seinen tünstlichen Bestuchtungen hat er zuerst die GrundsSpecies der buntblättrigen Caladien, das vor etwa 5 bis 6 Jahren von Petit und Baraguin aus Brasilien eingeführte Caladium bieolor benützt. Tiese Species kommt aber, der Behanptung obiger Herren nach, nicht im wilden Zustande vor, sondern ist schon eine dort gezogene Gartenspielart. Bei den Aussaaten bestuchteter Caladien-Samen, die Herr Blen schon viele gemacht, kam es ihm mehreremal vor, daß der Tupus des Caladium bicolor, das heißt, Pssanzen mit ganz einfardigen Blättern, sich darunter besanden, aber auch wieder häusig solche die dem schönen weißgezeichneten Caladium Belleymei ähnlich waren.

Unter der ziemlich starken Sammlung, welche, wie schon bemerkt, in einem der Gewächse häuser des reservirten Gartens ausgestellt war und die ausschließlich aus lauter tadellos enletivirten, reich mit großen Blättern geschmückten, enormen Exemplaren bestand, traten die nache genannten vor allen andern, sowohl durch schöne Farben und herrliche Zeichnungen, als auch durch die Größe und zuweisen ganz eigenthümsiche Form ihrer Blätter hervor:

Caladium Devinck, August Rivière, Imperatrice Eugenie, Beethoven, Vanclestii, Siebold, Raulinii, Alphand, Meyerbeer, E. G. Henderson, Lamartinei, Rossini, Lucy, C. Ald. Bleu, Ch. Verdier, Andrieu, Baral, Keteleerii und Duc de Morny.

Alle diese sind ausnehmend schön und können durch Herrn Charles Berdier, rue Dumeril No. 12 in Paris, dem Herr Blen dieselben zur Vermehrung und zum Verkauf übergeben hat, bezogen werden.

A. C.

Vitis amurensis.

Inm erstenmale dieses Jahr haben wir vollkommene Früchte von der schönen und interessanten AmureRebe bekommen und zwar von einer Pflanze, die im Jahre 1864 als tleines Eremplar gegen eine Veranda im K. Villa-Parke bei Stuttgart gesetzt worden war. Obgleich nun die Tranben, die sie getragen, klein und im Ganzen genommen unansehnlich sind, so präsentiren sie sich mit ihren zierlichen, runden, sehr schön bedusteten, schwarzen Veeren recht hübsch zwischen dem gegen den Herbst zu sich rötblich särbenden prächtigen Lande. Wer diese wirklich schöne und sppig wachsende Schlingrebe schon in der ganzen Entsaltung ihrer herrelichen Besandung gesehen hat, muß zugestehen, daß es wenig größblättrige Schlinggewächse geben wird, die sich mit dieser Nebe messen, daß es wenig größblättrige Schlinggewächse geben wird, die sich mit dieser Nebe messen können. Sie gehört zu den Ampelopsis- oder Jungfernweinreben-Arten, auch hat sie mit dem gewöhnlichen wilden Wein, oder der Inngfernsrebe (Vitis hederacea) ganz das gemein, daß ihre Blätter sich im Herbste ebensalls hübsch roth särben. Außerdem ist einige Nehnlichkeit mit dieser noch in den Früchten vorhanden.

Die Belanbung der Amurrebe und ihr fräftiger, hochrankender Wuchs ist es aber vor allen Tingen, wodurch sie sich bald in unseren Gärten Eingang und rasche Verbreitung verschaffen wird. Dabei ist sie durchaus nicht empfindlich gegen Frost, wächst auch in mittels mäßigem Boden noch ganz gut, unterscheidet sich überhaupt in diesen Tingen vom wilden Weine gar nicht, sondern hat ganz dessen ausdanernde und anspruchslose Eigenschaften. Die Blätter der Amurrebe sind ziemlich groß, etwas tief eingeschnitten, von frästiger dunkelgrüner Farbe mit etwas ranher Obersläche und zeigen zuweilen sehr verschiedene Formen, das heißt, das eine Blatt ist tief eingeschnitten, das andere mehr oder weniger rund mit nur leichten

Einbuchtungen u. j. w. Diese Abwechslung in der Blattform nimmt neh recht gut aus und gibt der Pstanze ein ganz besonders fremdartiges Ansehen.

Aus allen diesen Grunden, insbesondere aber, weil sie zur Begleitung von hohen Banden oder von Beranda's 20. ganz ansnehmend bübsch und passend ift, sonnen wir sie den Leiern bestens empsehlen.

3. C.

Dalechampia Roczliana rośca.

Unter diesem Ramen werden wir mit einer der schönsten neuen Pflanzen befannt gemacht, die in der letzteren Zeit eingesührt wurden, denn sie gehört unstreitig zu den hervorragendsten aller die jest befannten Ziervstauzen.

Zie in in der Nahe von Vera Ernz in Merico zu Hause, wo sie von dem bekannten Botaniker und Gartner Herrn 3. Noezel zuerst gesunden und an den botanischen Garten nach Jürich geschackt wurde. Von hier kam sie nach Gent an das Van Hontelichen Garten nach Jürich geschaft wurde. Von hier kam sie nach Gent an das Van Hontelichen Garten nach 300 trovische Species, worunter aber sehr wenige der Enltur würdig sind; die in Nede siehende aber, eine Pklanze, die etwa 3—4 Juß hoch wird, zeichnet sich nicht allein durch gesälligen Buchs und kräftige, sehhaft grüne Betanbung, sondern hanptsächlich anch durch die schönen roseurothen großen Bracteen ihrer an und für sich unscheinbaren gelben Pküthen aus. Tiese siehen buschelsformig an den Spiten der jungen Triebe beisammen und sind se mit 2, etwa 2 dis 212 Zolf langen, breit herzsörmigen Bracteen geschmückt, deren Nand leicht gesägt ist und die mit einer Mittels und mehreren Seitenrippen, ähnlich wie bei den Bkättern, versehen sind. Tie Eultur und Vermehrung dieser schönen Nanhalfe gehalten werden muß und Stecklinge im Krühjahr, von jungen Seitentrieben genommen, gern anwachsen.

Echeveria metallica.

Eine der ichonien ihres Geschlechtes und daher auch als Tecorations Blattpstanze bestens zu empsehlen. Ihre ichonen, breiten, ziemlich zurückgeschlagenen, metallglauzenden, dien Blatter, die ziemlich compact beisammen sien, geben ihr ein augenehmetropischen Unssehen. In gutem und gesundem Enturzustande machen ihre frästigen, sehr sichen metallglauzenden, setten Blatter einen wirtlich dem Ange sehr wohlthnenden Ssect. Sie eignet sich bauptsachtich auch auf die jest so beliebten Telsparthien, in Gesellschaft der vielen und mitunter sehr schonen Incoa-. Aloc-. Agare- und Bonapartia-Arten, die gegenwärtig in Belgien so sehr viel zu diesem Zweck gezogen werden. Auf diese Weise nimmt sich die Echeveria metallich ganz besonders gut aus und sollte daher in keiner derartigen Sammlung sehlen, insbesondere auch deshalb nicht, weil sie sehr leicht zu cultiviren und in jedem halbwegs trockenen und bellen Kalthanse gut zu durchaus nicht empsindlich, nur erträgt sie keine Mälte, dessen ungesachtet darf sie aber doch nicht zu warm gestellt werden.

Tropacolum speciosum.

Unter der großen Menge verschiedener Tropaeolum-Arten und Barietäten wird das obige als eine der niedlichken und reichblühendsten Schlinggewächse neuerdings warm empsohlen. Tie Pflanze ist perennirend und binsichtlich der Eultur und Bermehrung dem ebenfalls perennirenden T. pentaphyllum ganz ähnlich. Thue Zweisel wird es auch, wie dieses, an einer warmen geschührten Mauer oder Wand, bei trockener und guter Bedeckung im Winter, gut aushalten. Tas zierliche, hübsche, lebhaft grüne, zarte Laub und die sangen, fraftig wachsenden Nanten, in Gemeinschaft mit den zahlreich erscheinenden, hochrothen Blüthen, sichern vieser lieblichen Schlingpflanze eine der ersten Stellen unter den ihr verwandten Arten. A. C.

Mannigfaltiges.

(Cingcienter :

Unter den vielen iconen Gruchten und Gemufen, welche mabrend der erften Monate (April n. Mat) im refervirten Garten der großen Ausfiellung in Barie in feben maren, jogen vor allen Dingen die jo munderichon confervirten Weimtrauben Des herrn Conftant Charmeur von Thomern Die Befucher an. Als ich mich ebenfalls an dem Unblid Diefer iconen Grudte erfreute, traten 2 Berren bergu und der eine jagte :um andern: "Eteh doch bier die bubiden getriebenen Tianben!" Beide fprachen ihre Beimunderung aus, bag es moglich fei, jest icon fo icone getriebene Tranben in baben, worauf ich mir erlaubte, fie datauf aufmertfam in maden, bag diefe Trauben nicht getrieben, fondern nur febr aut conferput feven. Beide blidten mid unglaubig an, bis es mit doch endlich und gwar erft mit Gulfe bes beibeigebolten Griquettes gelang, fie von der Richitgfeit meiner Aussage qu übergengen. Ge fann mobl fein bejferes Beugnif für dieje vortieffliche Aufbemahrungsweife geben, ale ber porliegente Gall.

In der togeanischen Abtheitung der eifen Barifer Beltausstellung im Jabie 1855 waren, neben vielen andern interessanten Landesproducten, auch eine Unstabl getrochneter Pflanzen von Asphodelus ramosus in seben, begleitet von einer 72 Getten farken Bioschüre von einem Getin de la Bertoche, in welcher der Nugen und die Berwendung dieser Pflanze beschrieben ist. Aus dieser kleinen Schrift war in eintnehmen, daß sich damals in Toscana eine Gesellschaft constituut habe, zum Zweck der Berarbeitung dieser Pflanze zu verschiedenen Sandelvartikeln und iwar hauptsächlich in Alfohol und Pavier, was aus den Burzeln, den Etengeln und den Blättern des Asphodelus ramosus

in ausgezeichneter Qualitat gewonnen werden tonne. Die Wurgeln follen 27% Alfohol enthalten, mas noch einmal jo viel ift, ale bae mas aus ben Rubenmurgeln gezogen werden fann. Die giemlich frarfen buidelformig gufammengebrangten Burgeln meiben rein gemajden, dann gerdricht und bie Maffe mit Waffer vermischt, worauf die gange Aluffigfeit der Warme ausgefest wird, fo daß ein mabrungsprojeg entfiebt. Der daraus gewonnene Alfobol ift durchfichtig, febr rein und gan; farblos und bat einen vollstandigen, fratten Alfoholgeruch. Gr enthalt meder faure, noch jalinge oder olige Stoffe und verbrennt, ohne irgend welche Epur zu binterlaffen, mit febr ichoner, beller Alamme. Der Beifaner legt jedoch auf die Rafer diefer Bflange, ale die febr mabridemliche Quelle ausgedebnter industrieller und ergiebiger Bewinnung ju Zwecken ber Bapierfabritation, den meiften Werth. Dieje Asphodelus-Uit, enthalt febr viel ichleimige, flebrige, gummiabnlide Zubstang, fo gwar, daß die dormgen Buchbinder und Edubmader fie zu ihren Geschaften viel verwenden. Dieje jabe Gubftan; murde ficher, bei richtiger Behandlung, dem Bavier eine feste und haltbace Confiften; fowie einen bubicben Glan; verleiben. Im botanischen Garten ju Aloren; murden Gulturversuche mit biefer Pflange gemacht und fie vermehrte fich dort durch Unslaufer und 2Burgelfnollen nur gu ftart, benn nur bas Umgraben ber Grundftude, in welchen fie genflangt worden mar, vernifacte ibre 4ober Sfache Bervielfaltigung. Der Bermalter bes bem ebemaligen Großbergog von Joscana geborenben Gutes in Albareje bot vor einigen Jahren fur Die Ausrottung Diefer Asphodelus-Unstaufer auf einem verhaltmemäßig fleinen Grundflücke 40,000 Fred., und doch fand fich Riemand, um Dieje freilich fait unmogliche Urbeit gu unternehmen.

Die iconnen Grempfaie bavon findet man in ben Weitern ber Avennmen und an den Ufern bes Meeres. Aber auch auf genobnitchem Beieingrunde wacht nie fem ungig, wo ne von den Schafen weder verichmabt noch durch Zeitzeten verdorben wird. Dit gleich nun sehr große Soffnungen auf diese Pflanze damals gesetzt winden, borte man doch nichts davon, daß dieselben auch nur einigermaßen in Grinflung gegangen waren und es muß daber angenommen weiden, daß nich obne Zweifel uigend ein Sauvihindernich der Ausbentung berselben entgegengestellt bat.

Zeit jenet 3-it wurde jedoch das Asphodelus als Nahmagamittel von verschiedenen Zeiten empfohlen und vor einen I Jahren nurde ein aus Asphodelus-Burgeln bereitetes Becht von einem Dieodener dem dottigen Angestweiteilum zur Einfung vorgelegt, um es entsprechenden Achts bei det fei sachrichen Armee ein zusübere. So wurde angegeben, daß es 2120 mehr Nahmagaften enthalte, als das Ritomisot Mehl, und daßes viel billiger beignstellen sei, beinge Unsen im Bahen aufgelost, mit einem geringen zusäaß von Milch oder Bein, hefere ein sehr angenehmes und nahrhaftes Getrank, das ganz auf genüge, in geringer Doho seinen erwachsenen Menschen sur einen ganzen Tag vollfiandig zu ernahren.

Di das genannte Ministerium darauf eingegangen, wurde nicht befannt, bod ift Aspliodolus Mehl als Sandelsgriffel in verifdiedenen Zeitungen angefnichtigt und einwichten worden

Bine interenante Thatfache in Betreff ber Bei mehrung vanaidutblatteriger Beiffrander und Baume murde ichon von verichiedenen gan; competenten Ger ten confiatut, nomlich bag bie aus Wurgelftedlingen nachgezogene Bermebrung vanaschitter Etrouder ic. nicht wieder vanaidrite, fondern gan; grune Blatter macht und fomit mieder gur Rormalform übeigebt. Dieg ift nun iden mit den meiften vanaidritblat terigen Etraudern erprobt morten und fonnte baber juglich ale allgemein angenommen meiben, menn es fid nicht neuerdinge ermiefen batte, daß Burgelfied= linge von Pyrus japonica tol. var. ebenfalte wieder panaidirte Blatter zeigten und begbalb lagt fich bie jest barüber auch noch feine Theorie aufstellen. In unferem juddeutschen Alima baben wir leider icon baufig bie bifabrung maden muffen, bag bei einem beißen, trodenen Commer, wie i. B. der vom Jahre 1865, viele unserer vanajdutblattrigen Strauder und Baume oft icon nach nur einigen beißen Lagen ibre ganie Echonbeit badurd verlieren, bag bie gelb, meife ober roth gezeichneten Blattiander vollständig verbren nen und ber Baum ober Etraud bann recht elend ausfieht. In bingland, mo ce nie fo febr bein mitd und die Luft immer mehr mit feuchten, maffrigen Ebeilen geschwängert ift ale bei une, seben die vang:

identblatteigen Blangen alle viel ideener aus als da, wo trodene und anhaltende Supe baufig vorfommt.

Bie baben von einer bodoft intereffanten Abnor mital des bier zu Lande Butttembeig) am baufigsten gebauten gelben Audmaises zu berichten. Dieselbe besieht darin, daß die Roiner der sonst nacten, nur durch jablieiche Bechichteden geschützten Rolben, an einer im Jabie 1866 gan; vereinzelt in einem ziemlich bochge legenen Weinbeige in der Rabe Eintigarts gesunderten Warsvillanze, einzeln mit einer doppelten Sülle umgeben waren.

Bon Stefer Bflange, von melber ber Gigenthumer Der Weinbeige nibt mußte, wie ne boitbin gefommen fein modte, erhielt id buid einen greund auch einen ber 4 an berfetben gemachienen Rotben und fredte bie Roiner, naddem ich fie jupor enthulet batte, an einen von andern Maispflanzungen entfernten Dir. Ge modten etwa 100 Pflanien aufgegangen fein, Die in einer langen Reibe ffunden. Unter biefen maren aber nur zwei, welche je einen eben folden, mit eingehuloten Roinern versebenen Rolben trugen, alle andern Eftanien batten glatte, nur mit ben gewohnlichen Dedicherden versebene Rotben. Auffallend mar noch der Umfand, bag bie Rolben mit eingebulften Rornein nur 3 oder 4 große Dedicherden batten, mabrend bie glatt tornigen mobil beren 10 bis 12 haben. In ben Grannen, an welchen die mannlichen Blutben nich beninden. trugen viele davon ebenfalle abnorme Bermachjungen, in welchen bin und wieder einzelne Rorner fagen. 150 ware intereffant in erfahren, ob diese Abnormitat (wenn man es jo nennen fann, da durch dieje Gricbeinung deutlich ju feben ift, bag ber Mais ju ben Grammeen gebott) auch icon an anderen Erten vorgefommen ift.

Ein Lefer ersucht und, als Ergänzung zu dem im Augustheite enthaltenen Artifel: "Ciniges über die nichtlichen Winte für junge Gattner" Nachstebendes versoffentlichen zu wollen:

Bon der Wahrheit des im Anguschesse dieses Jahtes angesubiten Aussahen: "Augliche Winte für junge Gartner," ties duchdeungen, da er mich Zag für Zah schlagend trifft, muß ich noch die Bemeistung machen, weil sie nach meiner eigenen Ersahrung, im dringendes Bebeitigung aller Gollegen, beigeseht zu werden verdient, daß seder junge Gartner, wenn er irgendwoeinen Dienst autitt, vor dem zu voreiligen Setzielben zu mainen ist, obne vorber gan; jicher in wissen, ob seine Cyrtenz für ihn und seine Familie auch eine für Ledsetten gesicherte ist.

Sehr oft trifft fich ber Sall, bag die Serrichaft felbit in den Gariner dringt in betratben und ihn mit alleitet Verncheitungen und Berprechungen fo lange ju überreden fucht, bis er endlich den Schrift ibut. Bald

aber zeigen sich meistens bie Folgen bavon auf trautige Weise, benn nun wird der arme Mann, weil er gebunden ist und nicht mehr so leicht bingehen kann wo er will, mit allerlet, oft sehr übertriebenen Ansorberungen überhänst, die zu leisten seine Kräfte und meistens auch die ihm gewährten Mittel nicht gestatten. Um Ende wird er ganz muthlos, bat nichts als Chiscanen und Borwürse zu ertragen, so daß er, um diesen unertröglichen Leiden ein Ende zu machen, den Dienst ausgeben muß und lieber alle möglichen Entbehrungen als eine so gnatvolle Bebandlung langer ertragen will.

Mochten wohl alle jungen Gartner dieses traurige Beispiel fich recht zu Serzen nehmen, um nicht mit Krau und Kindern, wie es leider bei dem Schreiber dieser Zeilen der Kall ift, ohne Stelle in Noth und Etend gestoßen zu werden.

Gine Barnung für Alle Diejenigen, welche fich Richte baraus machen, bei Blumenausstellungen ober beim Beinde von Gartnereien fich Stedlinge von Pflangen widerrechtlich angueignen, moge folgender Sall dienen. Gin junger bentider Bartner, ber in einer Sandelegartnerei Londone ale Gebulfe arbeitete, erlaubte fich bei einer der großen Ausstellungen von einem iconen Gremplar Des panafdirtblattigen Geraufums "Lady Cullum" den Ropf abzubrechen und einzustecken. Diefer freche Diebftahl murde jedoch bald entbedt und ber Gigenthumer der Pflange machte benfelben fofort im Musfiellungslocale laut befannt, worauf ein anderer Gartner, ber ben Diebstahl bemerkt batte, ben Thater bezeichnete. Diefer wollte laugnen, murde aber überwiesen und zu einer Strafe von 6 Pfund Sterling 4 Edilling, oder gu 2 Monaten Saft mit 3mangearbeit verurtbeilt.

Offene Rorrespondeng.

Herrn K. K.....r in Aufbausen. Ihrem Wunsche wurde in sofern entsprochen, als bei der mir bezeichneten Buchbandlung über die unstanktite und so sehr verspätete Zusendung unserer Zeitung Borstellungen gemacht wurden. Dieselbe balt sich aber nicht jür vervsticktet, sur den Abonnementspreis von 4 fl. die einzelnen Nummern noch posifiei an Sie abzusen, weil sie dadurch natürlich in Schaden kame.

Weit besser wurden Sie aber thun, die Gartenzeitung bei einer Buchhandlung oder der Post in Regensburg zu beziehen, von wo Sie dieselbe sedensalts regelmäßig und ohne weitere Unkosten erhalten wurden. Derr Buchhändler A. D. ift nicht der alleinige Versender unseres Blattes, wie man Sie bat glauben machen wollen, sondern Sie können sie bet seder Postanstalt oder Sortiments-Vuchhandlung Deutschlands bestellen. Natürlich ist, daß man immer besser thut, bei dem zunächst gelegenen Postanit oder Buchbandlung zu bestellen, als sie von weiter Entsernung ber fommen zu lassen.

Herrn 3. S.. 1 Schloß Leesdorf bei Wien. Die Gartenbau-Gesellschaft Flora in Stuttgart bestebt nur ans einbeimischen Mitgliedern und ist vor allen Dingen ein Berein der bier lebenden Gartner und Gartenfreunde. Auswärtige können daber keine Aufnahme sinden, weil sie auch keinen wesentlichen Rugen darans zu ziehen in der Lage wären Mitglied zu sein, indem sie den Versammlungen doch nicht beiwohnen konnten.

Serrn Sofg, L.. 1 in Langenburg, Leider mar ich burch Unwohlsein bisber verbindert, Ihnen zu antworten und Ihnen zugleich auch meinen Dank für Ihre Zusendung zu sagen. Sebald ich aber mehr Muse haben werde, sollen Sie directe Antwort bekommen. — Ihr Ausgat wird im Kebruarbeste erscheinen.

Herrn 28. B....r in Pappenbeim. Es hat mich nicht wenig erfreut, von Ihnen einige Zeilen erbalten zu haben und danke Ihnen für die darin ausgesprochenen freundschaftlichen Gefinnungen. Daß Sie aber während einiger Zeit mit so sehr widerlichen Berbältnissen zu tampfen batten, bedaure ich recht sehr, boffe aber, daß diese unangenehme Krifis nun ganz vorübergegangen sein wird, ohne bleibend nachtheilige Kolgen nach sich gezogen zu baben. — Den gewünschten Samen sollen Sie bald zugefandt erhalten.

Herrn 28. 3....r in Oldenburg, Indem ich Ihnen für Ihr freundliches Anerbieten vielmals danke, bin ich gerne bereit, den mir zugedachten Attikel in die Ikuftricte Gartenzeitung aufzunehmen, mache Sie aber darauf aufmerksam, daß der praktische Theil des Gartenbaues Hauptlendenz unserer Zeitschrift ift.





3 5185 00261 2610

